



ORTAÖĞRETİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**MEBİ**

# YKS DENEMELERİ

# AYT

## 8. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

### ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türk Dili ve Edebiyatı ve Sosyal Bilimler-1 Testi (Türk Dili ve Edebiyatı 24, Tarih 10, Coğrafya 6) 40 soru, Sosyal Bilimler-2 Testi (Tarih 11, Coğrafya 11, Felsefe Grubu 18 ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi 6 soru) 46 soru, Matematik Testi 40 soru, Fen Bilimleri Testi (Fizik 14, Kimya 13, Biyoloji 13) 40 soru olmak üzere toplamda 166 soru içermektedir.

**OGM**  
**MATERYAL**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Milli Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

### DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

### AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **166 soru** bulunmaktadır.  
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru  
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru  
Matematik Testi: 40 soru  
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Osmanlı Dönemi'nde özellikle İstanbul ramazanları o kadar ---- imparatorluğu ziyarete gelen birçok Batılı seyyah, hatıratlarında uzun uzadıya ve bütün ayrıntılarıyla ramazanlardan ---- gereği duymuşlardır.

**Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) uzun ve yoğundur ki - istifade etme  
B) eğlenceli geçer ki - haber verme  
C) renkli ve ilgi çekicidir ki - bahsetme  
D) şaşaalı kutlanır ki - esinlenme  
E) hevesle beklenir ki - alıntı yapma

2. Sinema, gerçekliğin bir yansıması olarak hikâyeleri perdeye taşıyan güçlü bir araçtır. Toplumsal gerçeklikleri perdeye yansıtarak izleyiciye düşünme fırsatı sunar. Bir film, yönetmenin vizyonu ile şekillenirken aynı zamanda izleyicinin dünyasını genişleten bir pencere olmalıdır. Gerçek sinema, gösteriştense uzak, hikâyenin kendisini konuşturan eserler yaratır. Filmlerimde karakterlerin ve olayların doğallığı ön plandadır. Bu, benim sanat anlayışımın temelidir. Yönetmen olarak yaşadığım toplumun bir parçasıyım ve filmlerimde bu toplumun sesini duyururum. Daha doğrusu bu toplumun hikâyelerini anlatırım.

**Bu parçada altı çizili sözle sinema filminin hangi özelliği anlatılmak istenmiştir?**

- A) Seyircisine yeni bakış açıları kazandırması  
B) Sıra dışı bir senaryoya sahip olması  
C) İzleyicinin beklentilerine cevap vermesi  
D) Seyircisinin kültür dünyasını zenginleştirilmesi  
E) İzleyicisinde gerçeklik duygusu oluşturmaları

3. Aşk hastalığında hasta, sosyal statüye sahip bir kişiye hiçbir karşılığı olmamasına rağmen derinden âşık olduğuna dair sanrısız bir inanç içindedir. İlgili duyulan kişinin hiçbir şeyden haberi yoktur hatta hastayı tanımıyor bile olabilir. Hasta, ona âşık olmadığı hâlde muhatabının kendisine âşık olduğuna ama bu aşkını doğrudan sözle değil çeşitli üstü kapalı mesajlarla hissettirmeye çalıştığına inanmaktadır. Bu nedenle muhatabının gündelik normal etkinliklerinden bambaşka anlamlar çıkarır ve bunları kendisine gizli aşk mesajları olarak yorumlar. Örneğin ilgili duyduğu muhatabının, sosyal medyasındaki fotoğrafını güncellemesini kendisi için yaptığını düşünür.

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu parçada anlatılan aşk hastalığının temel özelliğiyle ilgili bir deyim yer verilmiştir?**

- A) Olmayacak bahaneler üreterek öküz altında buzağı aramanın da bir anlamı yok.  
B) Kendini dev aynasında görenlerin bu tür davranışlar sergilemesi doğaldır.  
C) Bu müdahalenizle, kaş yapayım derken nerdeyse göz çıkaracaktınız farkında mısınız?  
D) Kendi kendine gelin güveyi olmaktan kurtulmanın bir yolunu bulmaya çalışmalısın.  
E) Bu söze bile alınması onun buluttan nem kapamı biri olduğunun kanıtıydı.

4. Yapay zekâ tabanlı sistemler farklı alanlarda kullanılmakta ve başarı oranını artırmaktadır. Fakat araştırmacılar, yapay zekâdan her yaş grubunun aynı oranda faydalanmadığı hatta bazı yaş gruplarının ön yargılı bir yaklaşım içerisinde olduğunu düşünüyorlardı. Araştırmacılar; bu durum üzerine ergenlik dönemindeki gençler, genç yetişkinler ve yetişkinler olmak üzere üç grup üzerinde bir araştırma yaptılar. Her gruptan, yapay zekâyı kendi istekleri doğrultusunda hayatın herhangi bir alanında işlerini kolaylaştırmak amacıyla kullanmalarını istediler. Ergenlik dönemindeki gençlerin özellikle eğitimde yapay zekâyı aktif bir şekilde kullandıkları gözlemlendi. Genç yetişkinlerin ise hayatlarını kolaylaştırmak için yapay zekâyı kullanmaya çalıştıkları fakat donanım eksikliğinden dolayı destek almaya meyilli oldukları gözlemlendi. Yetişkinlerin ise yapay zekânın sunduğu bilgilere mesafeli oldukları ve çevreden bu konuda yardım istemedikleri tespit edildi.

**Bu parçadan araştırmaya katılan grupların yapay zekâyı kullanmalarıyla ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?**

- A) Genç yetişkinler ve yetişkin bireylerin karşılaştıkları sorunları aşma yöntemleri aynıdır.
- B) Yetişkin bireyler, geç tanışmış olmalarına rağmen daha istekli davranmaktadır.
- C) Ergenlerle benzer bir yaklaşım sergileyen genç yetişkinler, destek almaya eğilimlidir.
- D) Genç yetişkinler, ergen gençlerden yardım almaktan rahatsızlık duymamaktadır.
- E) Her yaş grubu, belli ölçülerde ön yargılı bir tutum içindedir.

5. Dil bilgisi kitapları ve sözlükler temel başvuru kaynakları olarak kabul edilebilir. ----. Sözlükler bir dilin bütün sözcüklerini içine alacak şekilde hazırlanmış olsa bile nihayetinde sayfalara peş peşe dizilmiş kelimeler yığınınından ibarettir. Dil bilgisi kitapları ise dilin yüzü soğuk yasalarının sıralanmasından başka nedir? Bir dil bilgisi kuralını onlarca örnekle zenginleştirirsiniz ya da bir sözlükteki binlerce sözcüğü sayısız ilmek ve binbir desenle bir örgüye dönüştürürsünüz. İşte dil, bu sayısız örnek ve ilmeğin oluşturduğu evrendir. Bu evrenin oluşması milyonlarca insanın attığı her ilmeğin dile kattığı zenginlik ve derinlikle olmuştur.

**Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?**

- A) Ancak unutulmamalıdır ki sözlükler ve dil bilgisi kitapları asla dilin kendisi değildir
- B) Çünkü bir dilin yüzlerce yıllık birikimi ve temel kuralları bu kitaplarda yer alır
- C) Nihayetinde dile ilgi duyan herkesin dönüp dolaşıp başvuracağı güvenilir kaynaklar bunlardır
- D) Oysa pek çok insan bu kaynaklardan nasıl verimli yararlanabileceğini tam olarak bilmiyor
- E) Hâlbuki bir dilin temel kaynakları olmaya en uygun eserler her zaman edebî eserler olmalıdır



6. Hava kirliliği, günümüzün büyük şehirlerinde yaşanan önemli bir sorundur. Kentlerin hızla büyümesi, sanayileşme ve artan araç trafiği atmosferde zararlı gazların birikmesine yol açar. Bu kirleticiler; insan sağlığına, bitki örtüsüne ve ekosistemlere ciddi zararlar verir. Hava kirliliği; alerjilere, solunum yolu hastalıklarına hatta ölümlere neden olabilir. Hava kirliliğinin çözümü için mevcut enerji üretim yöntemlerini daha temiz ve sürdürülebilir hâle getirmek, araç emisyonlarını azaltmak ve endüstriyel atıkları kontrol altına almak gereklidir. Ayrıca halkın bilinçlendirilmesi ve çevre dostu alışkanlıkların yaygınlaştırılması da büyük önem taşır. Hava kirliliğiyle mücadele, tüm toplumun katılımını gerektiren bir süreçtir ve gelecek nesillerin sağlığı için elzemdir.

**Bu parçada hava kirliliğiyle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Sağlıklı bir neslin yetişmesi için toplumun bazı konforlarından vazgeçmesi gerektiğine
- B) Toplum sağlığı ve çevre için önlem alınması gereken bir tehdit olduğuna
- C) Toplumda oluşturulacak duyarlılıkla topyekûn bir mücadeleyi zorunlu kıldığına
- D) Çağımızda büyük kentler için dikkat edilmesi gereken bir sorun olduğuna
- E) Yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmanın çözümüne katkı sunacağına
7. Bizim mahalle de İstanbul'un kenarı demek  
Sokaklarında gezilmez ki yüzme bilmeyerek

**Bu dizelerde aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine başvurulmuştur?**

- A) Teşbih  
C) Telmih  
E) Hüsûnâtıl
- B) Mübalağa  
D) Tecahülûarîf

8. Elif'in uğru nakışlı  
Yavru balaban bakışlı  
Yayla çiçeği kokuşlu  
Kokar Elif Elif deyi
- Elif kaşlarını çatar  
Gamzesi sineme batar  
Ak elleri kalem tutar  
Yazar Elif Elif deyi

**Bu dörtlüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Koşma nazım biçimiyle yazıldığı
- B) Ahenk unsuru olarak redif kullanıldığı
- C) Hece ölçüsüyle kaleme alındığı
- D) Yalın bir anlatımın benimsendiği
- E) Düz uyak düzeniyle kafiyeleendiği

9. Dünyâda ne ikbâl ne servet dileriz  
Hatta ne de ukbâda saâdet dileriz  
Aşkın gül açan bülbül öten vaktinde  
Yâranla tarab yâr ile vuslat dileriz

**Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu dörtlüğün aşağıdaki nazım şekillerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?**

- A) Murabba  
C) Kıt'a  
E) Rubai
- B) Şarkı  
D) Tuyuğ

10. Âşık tarzı Türk şiirinde duyguların aktarımında kuşlar birtakım özellikleriyle sevgiliye benzetilir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?**

- A) Uykudan uyanmış şahin bakışım  
Dedim mahmur musun söyledi yok yok  
Ak elleri elvan elvan kınalım  
Dedim bayram mıdır söyledi yok yok
- B) Salavat getirsin cemalin gören  
Bakışın turna da sekişin ceylan  
Uğradığın yeri edersin viran  
Bülbül has bahçede gül oynar
- C) Derdi çoğum kararım yok yatmaya  
Başlamışım bülbül olup ötmeye  
Gönlüm ister yâr köyüne gitmeye  
Korkuyorum arkam sıra söz gelir
- D) Tavus kuşu gibi boynun uzadup  
Zülüfleri sola sağa düzedüp  
Telli turna gibi eşin gözedüp  
Süzülüp karşımda duranım noldu
- E) Kalem al derdimi defterine yaz  
Daima gözeller geyinir beyaz  
Kimi yeşil, kimi kuğu, kimi kaz  
İçinizde telli turna biriniz

11. Bir koşmaya ait üç dörtlük şu şekildedir:

I.

Günde bir yol duman çöker serime  
Elim ermez gidem kisb ü kârime  
Kendi bildiğine doğrudur deme  
Gel iki adama uy deli gönül

II.

Daha senden gayri âşık mı yoktur  
Nedir bu telaşın ey deli gönül  
Hele düşün devr-i Adem'den beri  
Neler gelmiş geçmiş say deli gönül

III.

Mevla'm kanat vermiş uçamıyorsun  
Bu nefsin elinden kaçamıyorsun  
Ruhsati dünyadan geçemiyorsun  
Topraklar başına vay deli gönül

**Bu dörtlüklerin şiirde yer alma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) I - II - III

B) II - I - III

C) II - III - I

D) III - II - I

E) III - I - II

12. (I) Sadece güldürüye dayanmayan; seyircide merak, acıma, korku gibi duyguları da uyandıran meddah; tek kişilik bir seyirlik oyundu. (II) Karagöz de hayalbaz denen tek bir sanatçının gösterisi olmakla beraber türkülerini okuyan yordak ve tef çalan dayrezen adında yardımcıları vardı. (III) Orta oyunu ise yuvarlak, çevresi seyircilerle kuşatılmış bir alanda canlı birçok oyuncuyla oynanmaktaydı. (IV) Yazılı bir metni olmayan meddah ve Karagöz'ün aksine orta oyunu belirli bir metne dayanmaktaydı. (V) Bütün bu oyunlarda çeşitli ağızların, dillerin, kişilerin hatta kimi zaman insan dışı varlıkların hareketleri, görünüşleri taklit edilmekteydi.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?**

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

13. Aşağıdakilerden hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

- A) Âşık Paşa'nın Türkçeye verdiği önemi dile getiren dizeleriyle dikkat çeken ve Türklere tasavvufu öğretmek için yazılan *Garipname*; dinî, felsefi, didaktik özellikler taşır.
- B) Gülşehri'nin Feridüddin Attar'dan çevirdiği *Mantıkut Tayr*'da hüthüt kuşunun rehberliğindeki kuşların Kafdağı'nı aşarak Simurg'a ulaşma serüvenleri anlatılır.
- C) Nabi'nin edebiyatımızdaki tarih konulu ilk mesnevi olan *İskendername* adlı eseri Makedonyalı Büyük İskender'in Batı'ya yaptığı seferleri anlatır.
- D) *Süheyl ü Nevbahâr* adlı mesnevisinde Hoca Mesut; bir aşk macerası etrafında dinî, ahlaki nasihatlerle örülü fikrî ve didaktik bir muhtevaya yer vermiştir.
- E) Süleyman Çelebi, *Vesiletü'n Necat* adlı eserini Hz. Muhammed'e duyduğu derin ve samimi sevgiyi ifade etmek için sade bir Türkçe ile yazmıştır.

14. Ey güzellerden güzel rûhum Resul-i Kibriyâ  
Hasta gönlüme nazar kıl kalbime sensin devâ  
  
Derdime dermân olan ancak cemâlin nûrudur  
İsmi anmakla dâim her gönül bulur safâ  
  
Cümle âlem halkı muhtaçtır senin ihsânına  
Server-i âlem efendim menba'-i cûd-ü sehâ  
  
Hânedan-ı ehl-i beyte âşık-ı sâdık olan  
Sıdk ile bende olur eyler kapına ilticâ

**İçerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki türlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?**

- A) Tevhit      B) Methiye  
C) Münacat      D) Naat  
E) Mersiye

15. I. Şiirde yerli öğelerin kullanılmasına, gündelik hayata ve dilde yalınlığa önem veren şair; mahallîleşme akımının en büyük temsilcisi kabul edilir. Sanatçı; çok sevdiği İstanbul'u, İstanbul'un eğlence ve mesire yerlerini, döneminin zevk ve eğlence hayatını şiirlerinde işlemiştir.
- II. XVII. yüzyılda yaşayan, kasideleriyle meşhur olan şair; övme-övünme-yerme üçlüsüyle özetlenebilecek şiirini mübalağa ile beslemiştir. Anlam üzerinde yoğunlaşmış, derinleşmeyi zengin hayallerle desteklemiştir.
- III. Kanuni'nin Bağdat seferine katılan şair, *Şehzade Mustafa Mersiyesi* gibi devrin şartları gereği yazılması cesaret isteyen şiiri kaleme alacak kadar gözü pek ve korkusuz bir kişiliğe sahiptir.
- IV. Şeyhi ve Necati arasında yetişen şairlerin en büyüğü olarak kabul edilen şair, önceleri Fatih Sultan Mehmet'in dostluğunu kazanmış olmasına rağmen bir süre sonra hapsedilmiş ancak yazdığı meşhur "kerem" redifli kasidesi ile affedilmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış parçalarda söz edilen şairlerden biri değildir?**

- A) Bâki  
B) Nef'i  
C) Taşlıcalı Yahya  
D) Ahmet Paşa  
E) Nedim

**16. Aşağıdakilerden hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?**

- A) Şiir ya da düzyazı biçiminde yazılabilen pendname türündeki eserlerde hem geniş halk kitlelerine hem de devleti yönetenlere ahlaki öğütler verilmiştir.
- B) Öğütlerin genellikle dinî inanç ve tasavvuf temelinde ele alındığı surname türündeki eserlerin bazılarında Ahilik kurumunun temel ilkeleri ortaya konmuştur.
- C) Türk edebiyatında gazavatname adıyla anılan edebî metinlerde düşmanla yapılan savaşlar ve savaşlarda gösterilen kahramanlıklar anlatılmıştır.
- D) Temel unsuru keramet ve onu gösteren evliyaların yüceltilmesi olan menakıpname kitapları olağanüstü olayları konu edinmiştir.
- E) Zamanla farklı özellikler kazanarak gelişen tezkire kitapları, esas nitelikleri bakımından günümüzdeki biyografik-antolojik sözlüklere benzer özelliklere sahiptir.

17. I. Bu ilk mülakatta Mahpeyker, hiç belli etmeksizin rakibiyle kendisini mukayese etmiş ve Dilaşup'un kendisinden kat kat güzel olduğunu görmüştü.
- II. Çamlıca Bahçe-i Umumisinin açılacağını civariyet münasebetiyle bittabi herkesten evvel haber alan Bihruz Bey mart gelir gelmez validesini zorlaya zorlaya sayfiyye nakle rıza etmiş.
- III. Çocuk odaya girdiği zaman o, rastıklı kaşlarının altındaki sönük, beyazı siyahından büyük gözlerini açarak "Yanıma gel!" dedikçe Dilber, çocuklardan başka kimseye malum olmayan bir havf ve dehşetle titreyerek olduğu yerde kaldı; hanım ayağa kalktı.
- IV. Çünkü onun başka bir hesabı vardı: Sarı Simayil'e kızı Huri'yi vermek arzusundaydı. Bu tezevvüç sayesinde Koca İmam'ın öküzlerni bedava kullanabileceğini hesap etmekteydi.

**Numaralanmış roman kesitleri aşağıdaki eserlerden hangisinden alınmış olamaz?**

- A) *Sergüzeşt* B) *Cezmi*  
 C) *İntibah* D) *Karabibik*  
 E) *Araba Sevdası*

18. Yazar, sanat hayatı boyunca hiçbir edebî topluluğa katılmamıştır. Özellikle eserlerinde Türkçenin kıvraklık kazanmasına ve zenginleşmesine hizmet etmiştir. Zaman zaman eserlerinde kendi çocukluğuna ve gençliğine ait hatıraları anlatmıştır. Önemli özelliklerinden biri de eserlerini sohbet havası içerisinde kaleme almasıdır. *Ramazan Sohbetleri* adlı eseri bunun en önemli örneğidir. 1913'te yayımlanan bu yazılar, birbirinden güzel hikâyecikler ve tarihî anekdotlarla farklı bir ramazan okuması deneyimi sunar.

**Bu parçada söz edilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hüseyin Rahmi Gürpınar  
 B) Ahmet Rasim  
 C) Yahya Kemal Beyatlı  
 D) Hüseyin Cahit Yalçın  
 E) Refik Halit Karay

19. Millî Edebiyat Dönemi şiiri kendinden önce var olan edebî topluluklarda aradığını bulamayan şairlerin ağırlıkta olduğu bir topluluktur. “Millî Şair” olarak bilinen ---- sanat hayatına Servetifünun Dönemi’nde başlamış bir şairdir. *Geçtiğim Yol* kitabının şairi ---- yine Millî Edebiyat’a Fecriatî’den geçmiştir. Genç Kalemler dergisinde yayımladığı *Turan* şiiri ile Turancılık düşüncesini benimsediğini ortaya koyan ---- ise daha önce hiçbir edebî toplulukta yer almamıştır. Auzu Türkçeye başarıyla uygulayan ----, şiirlerini gözleme dayandırarak yazmıştır. Şair, yazdığı şiirlerle Millî Edebiyat sanatçısı zannedilse de sanat hayatı boyunca hiçbir edebî toplulukta yer almamıştır.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki şairlerden hangisi getirilemez?**

- A) Ali Canip Yöntem
- B) Mehmet Emin Yurdakul
- C) Ziya Gökalp
- D) Ahmet Kutsi Tecer
- E) Mehmet Akif Ersoy

20. Millî Edebiyat Dönemi’ni düşününce akla gelen isimler, romancılar ve şairler oluyor. Hâlbuki II. Meşrutiyet’ten sonra tiyatronun da büyük bir gelişme gösterdiğini biliyoruz. Pek çok okuyucu, dönemin şair ve romancılarını bir çırpıda sayar da *İstanbul Efendisi*, *Köprülüler*, *Aynaroz Kadısı* ve *Bir Kavuk Devrildi* gibi oyunların kime ait olduğunu bilmez.

**Bu parçada söz edilen eserlerin yazarı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

- A) İbnürrefik Ahmet Nuri
- B) Turan Oflazoğlu
- C) Musahipzade Celâl
- D) Mithat Cemal Kuntay
- E) Halit Fahri Ozansoy

21. İçinden tanırım ben o elleri,  
Onlar ki zahirde viran olurlar;  
Ardıçlı dağları, çamlı belleri  
Aşanlar şi’rine hayran olurlar.

Dökülür köpüklü sular yarından,  
Baharlar yaratır kışın karından;  
İçenler sihirli pınarlarından  
Şöyle bir silkinir, ceylan olurlar!..

Başiboş, kırlara salar tayını,  
Elinden düşürmez okla yayını;  
Ellere bırakır zafer payını,  
Memleket yolunda kurban olurlar.

**Bu şiirin biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki şairlerin hangisine ait olduğu söylenebilir?**

- A) İlhan Berk
- B) Orhan Veli Kanık
- C) Attilâ İlhan
- D) Nâzım Hikmet Ran
- E) Faruk Nafiz Çamlıbel

22. Keder ve sevinç... Ah kelimeler! Ne müthiş şeysiniz, ne müthiş! Şu anda her kelimenin manasının o basit gerisinde neler saklı olduğunu anlıyorum. İnsanoğluna her kelime nelere mal olmuş? Şimdi anlıyorum. Belki bu kadar kuvvetli ilk defa seviyorum. Bütün kusurlarım -çoğunu meziyet sanırdım- birer birer keder ve sevinç misali ayan oluyorlar. Benim meziyetlerim de varmış; hiç bilmediğim, aklıma getirmediyim. Kendimden bir başkasını sevebilirmişim. İçimde onun için fedakârlıklar yaratabilirmişim. Ben hiç korkak değilmişim hatta dövüşebilirmişim. Bir benden başkasını özler, kokusunu duyar, düşünür, üzülmüşüm.

**Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Öykü kişinin kendindeki değişime şaşırdığı
- B) Anlatımda yer yer betimlemelere başvurulduğu
- C) Durum hikâyesine özgü nitelikler taşıdığı
- D) Olayların kahraman bakış açısıyla yansıtıldığı
- E) Düşüncelerin iç monolog tekniğiyle aktarıldığı

23. Aşağıdakilerden hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) İstanbul Türkçesini en iyi kullanan yazarlardan Refik Halit Karay, *İstanbul'un Bir Yüzü* romanında II. Meşrutiyet sonrasında eski ile yeni arasında sıkışıp kalan insanların yaşam tarzlarını yansıtmıştır.
- B) Anadolu'da yıllarca öğretmenlik yapmış olan Fakir Baykurt, *Kaplumbağalar* romanıyla üretken ve çalışkan köylüleri ve köylülerin bürokrasi karşısındaki çaresizliğini anlatmıştır.
- C) İlk romanı *Sevgili Arsız Ölüm* büyük bir ilgiyle karşılanan Latife Tekin, bu eserinde kırsal kesimden kente gelip yerleşen bir ailenin yaşamını masalsı bir hava içinde vermiştir.
- D) 1950 kuşağının önemli öykücüler arasında yer alan Füzûzan, *Bozbulanık* adlı ilk hikâyeye kitabında yalnızlığın ve hayal kırıklıklarının bunalımını yaşayan genç kız ve kadınları ele almıştır.
- E) *Küçük Ağa* romanıyla Kurtuluş Savaşı'nı farklı bir yaklaşımla anlatan Tarık Buğra, özellikle bu eseriyle Cumhuriyet Dönemi Türk romanında kendine sağlam bir yer edinmiştir.

24. Kendi imzamın çizgilerini belirginleştirirken birçok usta kalem romanlarını büyük bir titizlikle takip ettim. Zamanla takip ettiğim usta sanatçıların bir kısmı ile yol yürümekten vazgeçtim çünkü onlar ---- akımının etkisinde yazıyorlardı. Eserlerinde aşkı, doğayı, tarihi, ölümü anlatırken kendilerini gizlemiyorlar; olması mümkün olmayan şeyleri anlatıyorlar ya da rastlantılar üzerine eserlerini kuruyorlardı. Oysa ben yazdıklarıma kişiliğimi yansıtmadan çağdaş insanın hayatına dair gözlemlerimi sağlam bir dille aktarmayı seviyordum. Eserlerimin öz-biçim uyumuna ve mekânın insanla olan ilişkisine eğilmeye özen gösteriyordum. Dolayısıyla benim çizgim ---- akımına daha yakındı. Bu sebepten yollarımız ayrıldı.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) klasisizm - romantizm  
B) romantizm - realizm  
C) natüralizm - realizm  
D) sembolizm - parnasizm  
E) romantizm - sembolizm
25. XIX. yüzyıl Osmanlı aydınlarından Ahmet Cevdet Paşa'nın "Tarih bir olayın sadece filan tarihte olduğunu bilmek değil, geçmişte meydana gelen olayları değerlendirmek ve bu olaylardan ibret almaktır." **sözünüyle tarih biliminin aşağıdaki özelliklerinden hangisine vurgu yaptığı söylenebilir?**
- A) Olayların kendi şartları içinde değerlendirilmesi  
B) Olayların belgelerle kanıtlanarak incelenmesi  
C) Olayların meydana geldiği mekânın belirtilmesi  
D) Geçmişin objektif ölçütlerle değerlendirilmesi  
E) Geçmiş tecrübelerin geleceğe aktarılması

26. II. Kök Türk Devleti Dönemi'nde, Tonyukuk, Kül Tigin ve Bilge Kağan adına dikilen Orhun Kitabeleri, Orhun alfabesiyle yazılmıştır. Bu kitabelerde, Türk milletinin bağımsızlık mücadelesi, devlet yönetimi, toplumsal düzeni ve ahlaki değerleri gibi konulara yer verilmiştir.

**Buna göre Orhun Kitabeleriyle ilgili**

- I. Kök Türklerin siyasi ve sosyal hayatına dair önemli ipuçları barındırır.  
II. Kök Türklerin, komşuları Çin'e karşı verdiği mücadeleler hakkında bilgiler içerir.  
III. Kök Türklerin tarih bilincini ve kimliğini koruma çabalarını ortaya koyar.  
IV. Kök Türk töresini kurgusal karakterler üzerinden gelecek nesillere aktarır.

**değerlendirmelerinden hangileri yapılamaz?**

- A) Yalnız II  
B) Yalnız IV  
C) I ve III  
D) II ve III  
E) II ve IV

27. Feodalite; toprağın gücü, gücün toprağı yönettiği bir sistemdir. Toprak, sadece bir mülk değil, aynı zamanda otorite ve hizmet ilişkilerinin de merkezidir. Köylüler toprağı işlerken senyörler onları korur ve yönetirdi.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi feodalitenin Avrupa'da yol açtığı etkilerden biridir?**

- A) Siyasi birliğin sağlanması  
B) Kilisenin gücünü kaybetmesi  
C) Ticaretin ve kentleşmenin hızlanması  
D) Yerel yönetimlerin güç kazanması  
E) Dışa bağımlı bir ekonominin görülmesi



28. Esir aldığı Bizans İmparatoru IV. Romanos Diogenes'e karşı son derece saygılı davranan ve tarihçi İbnü'l-Esîr'in affedici, adaletli ve cesur bir hükümdar olarak tanıttığı Büyük Selçuklu sultanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tuğrul Bey
- B) Alp Arslan
- C) Melikşah
- D) I. Alaaddin Keykubad
- E) II. Kılıçarslan

29. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı bürokrasisinde “kılıç sahipleri” olarak bilinen seyfiye sınıfını oluşturan yöneticilerden biri değildir?

- A) Sadrazam
- B) Beylerbeyi
- C) Subaşı
- D) Kazasker
- E) Tımarlı sipahi

30. 1820'li yıllarda baş gösteren Yunan İsyanı'nı tek başına bastıramayacağını anlayan Osmanlı yönetiminin çare arayışlarına aşağıdakilerden hangisi örnek gösterilebilir?

- A) Asker ve silah yardımı için İngiltere ve Fransa'ya başvurulması
- B) Hünkâr İskelesi Antlaşması ile Rusya'nın desteğinin sağlanması
- C) Mısır Valisi Kavalalı Mehmet Ali Paşa'dan yardım talep edilmesi
- D) Padişah tarafından yayınlanan bir fermanla azınlıklara haklar tanınması
- E) Mora'da bulunan Türklerden milis kuvvetler oluşturulması

31. 16. Kolordu Komutanı Mustafa Kemal'in, II. Ordu Komutanlığına gönderdiği telgrafta “Muş dün ve Bitlis bugün kolordumuz tarafından zapt ve işgal edilmiştir. Mağlup edilmiş düşman kuvvetleri takip edilmektedir.” sözleriyle ifade ettiği mücadele, aşağıdaki cephelerden hangisinde gerçekleşmiştir?

- A) Kafkas
- B) Sina
- C) Irak
- D) Doğu
- E) Güney

32. Aşağıdakilerden hangisi, 22 Haziran 1919'da IX. Ordu Müfettişi Mustafa Kemal Paşa öncülüğünde Refet (Bele), Ali Fuat (Cebesoy), Rauf (Orbay), Kazım Karabekir ve Mersinli Cemal gibi Millî Mücadele'nin önde gelen isimlerinin imza ya da onayıyla yayımlanan Amasya Genelgesi'nde alınan kararlardan biri değildir?

- A) Manda ve himayenin reddedilmesi
- B) Askerî ve millî örgütlerin dağıtılmaması
- C) Halkın sesini duyurmak için millî bir heyetin oluşturulması
- D) İşgallere karşı mücadelenin milletin desteğiyle yürütülmesi
- E) Sivas'ta millî bir kongre toplanması

33. Millî Mücadele Dönemi'nin sonlarına doğru gerçekleşen

- I. İtilaf devletlerinin İstanbul'u boşaltması,
- II. Ankara'nın başkent yapılması,
- III. Doğu Trakya'nın teslim alınması

**gelişmelerinden hangileri, Lozan Antlaşması'nın imzalanmasından sonra meydana gelmiştir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

34. Cumhuriyet Dönemi'nde devlet sisteminde var olan ikiliğin sona erdirilmesine

- I. kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi,
- II. halifelik makamının kaldırılması,
- III. Osmanlı hanedanının ülke dışına çıkarılması

**gelişmelerinden hangileri ön ayak olmuştur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

35. Ekosistemdeki en önemli döngülerden biri olan su döngüsü üzerinde insanların bazı faaliyetleri doğrudan veya dolaylı olarak olumsuz etkilere neden olmaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu faaliyetler arasında gösterilemez?**

- A) Yer altı suyu kullanımının sınırlandırılması
- B) Orman arazilerinin yerleşim alanına dönüştürülmesi
- C) Gölleri besleyen kaynakların sulamada kullanılması
- D) Akarsular üzerinde biriktirmeli barajların inşa edilmesi
- E) Sulak alanların çevresinde otlatma faaliyetlerinin yürütülmesi

36. İlk uygarlıklar, genel olarak büyük akarsuların yakın çevresinde ve verimli toprakların geniş düzlüklerde yayıldığı alanlarda kurulmuştur.



Bu duruma haritada numaralandırılan alanlardan hangisinde kurulan uygarlık örnek gösterilemez?

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

37. Türkiye, jeopolitik konumunun sağladığı avantajlarla çeşitli amaçlar doğrultusunda pek çok uluslararası örgütün kurucu üyelerindendir.

Aşağıdakilerden hangisi bu örgütlerden biri değildir?

- A) Gelişen 8 Ülke (D-8)  
B) Birleşmiş Milletler (BM)  
C) Türk Devletleri Teşkilatı (TDT)  
D) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)  
E) Karadeniz Ekonomik İşbirliği Örgütü (KEİ)

38. 1980'li yıllardan itibaren Konya Kapalı Havzası'nda gözlemlenen yer altı suyunun çekilmesindeki en önemli faktörlerin insan kaynaklı olduğu bilinmektedir. Geniş tarım alanlarına sahip bu havzada tarımsal sulamanın çok büyük bir kısmının yer altı sularından sağlanması önemli çevresel sorunlara neden olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma bağlı olarak oluşan sorunlardan biridir?

- A) Hava ve su kirliliğinin artması  
B) Asit yağmurlarının meydana gelmesi  
C) Çökmeye bağlı çukurlukların oluşması  
D) Havzadaki bitkilerin erken çiçek açması  
E) Mera alanlarının tarım alanına dönüşmesi

39. Ülkeler, bulundukları coğrafi sınırlar içerisinde çeşitli amaçlarla iş birliğine giderek bölgesel ticaret anlaşmaları yapmaktadır.

Ülkelerin bu anlaşmalara

- I. yeni pazar alanları oluşturmak,  
II. gümrük vergileriyle gelirlerini artırmak,  
III. yabancı yatırımcıların gelmesini sağlamak,  
IV. olası dış tehditlere karşı askerî ittifak kurmak

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmek için dâhil olduğu söylenebilir?

- A) I ve II      B) I ve III      C) II ve III  
D) II ve IV      E) III ve IV

40. Küresel iklim değişikliğinin etkilerinin giderek artması ülkelerin karbon salımını azaltmayı hedefleyen politikalar benimsemesini sağlamıştır.

**Aşağıdakilerden hangisinin bu hedefi gerçekleştirmede daha fazla katkı sağlaması beklenir?**

- A) Katı atıkların kaynağında ayrıştırılması
- B) Tatlı su kaynaklarının tasarruflu kullanılması
- C) Tarımda kimyasal ilaç kullanımının azaltılması
- D) Enerji üretiminde alternatif kaynakların payının artırılması
- E) Karbon salımı fazla olan tesislerin kırsal kesimlere taşınması



5. Osmanlı Devleti'nin XVI. yüzyılda Portekiz'le mücadele ettiği bölgeler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Fas
- B) Hint Okyanusu
- C) Hürmüz Boğazı
- D) Kızıldeniz
- E) Girit Adası

6. 1877-1878 yıllarında gerçekleşen ve tarihe 93 Harbi olarak geçen savaşın ardından Osmanlı Devleti ile Çarlık Rusyası arasında 1878'de imzalanan Ayastefanos Antlaşması'nın yürürlüğe girmeyip yerine aynı yıl Berlin Antlaşması'nın imzalanmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Osmanlı Devleti'nin Ayastefanos'u tek taraflı feshetmesi
- B) Avrupalı büyük devletlerin Ayastefanos'a tepki göstermesi
- C) Rusya'nın yönünü Orta Asya'ya çevirmesi
- D) İtalya ve Almanya'nın siyasi birliğini tamamlaması
- E) Balkanlarda milliyetçi ayaklanmaların baş göstermesi

7. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın ardından İtilaf Devletleri'nin stratejik noktaları işgal etmeye ve azınlıkları kendi çıkarları doğrultusunda kışkırtmaya başlamasına karşılık Türk halkının gösterdiği tepkiye

- I. Kuvay-ı Millîye birlikleri,
- II. Yıldırım Orduları,
- III. Müdâfaa-i Hukuk grupları

**girişimlerinden hangileri örnek gösterilebilir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

8. I. Dünya Savaşı'nın sonunda imzalanan ve Almanya'nın Alsas-Loren ile Saar Bölgesi'ni Fransa'ya bırakmasını öngören antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sen Jermen
- B) Versay
- C) Nöyyi
- D) Tiriyanon
- E) Brest-Litovsk

9. Sakarya Zaferi'nin ardından İtilaf Devletleri'nin Sevr Antlaşması'nı temel alan barış önerilerini reddeden TBMM, aşağıdakilerden hangisini gündemine almıştır?

- A) Bekir Sami Bey'in Londra'dan geri çağırılması
- B) Kapitülasyonların kaldırılması
- C) Taarruz hazırlıklarının hızlandırılması
- D) İstanbul Hükûmeti ile iş birliğine gidilmesi
- E) Saltanatın kaldırılması

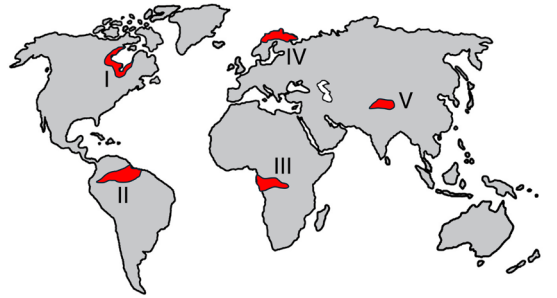
10. Türk kadınının toplumsal hayatta erkeklerle eşit haklara ulaşmasını sağlayan en önemli ve etkili hukuki adım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türk Medeni Kanunu
- B) Tevhid-i Tedrisat Kanunu
- C) Teşkilât-ı Esasiye Kanunu
- D) Soyadı Kanunu
- E) Kabotaj Kanunu

11. Japonya'nın, ABD'nin Pasifik'teki üstünlüğünü simgeleyen lojistik ve askeri açıdan önemli bir üssüne düzenlediği ve ABD'nin II. Dünya Savaşı'na girmesine neden olan harekât aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Normandiya Çıkarması
- B) Midway Muharebesi
- C) Barbarossa Taarruzu
- D) Pearl Harbor Saldırısı
- E) Hiroşima Bombardımanı

12. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde biyoçeşitliliğin daha fazla olması beklenir?

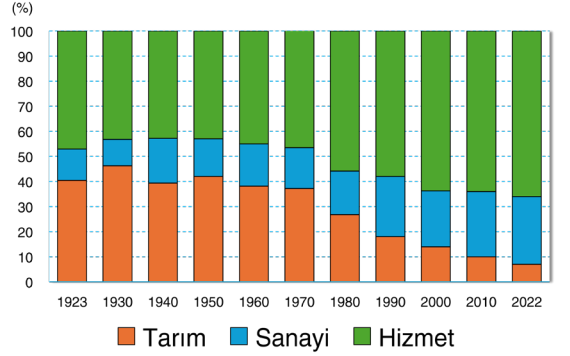
- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) III ve V
- E) IV ve V

13. TÜİK'in 2023-2100 dönemi nüfus projeksiyonuna ilişkin ana senaryo tahminine göre Türkiye nüfusunun 2030 yılında 88,1 milyona, 2050 yılında ise 93,7 milyona ulaşması beklenmektedir. 2050'li yılların ortasından itibaren nüfusun azalarak 2100 yılında 77 milyonun altına düşeceği, 2023'te %10,2 olan 65 yaş üzerindeki nüfus oranının ise artarak 2100 yılında %33,6'ya yükseleceği öngörülmektedir.

**Bu öngörüye bağlı olarak aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?**

- A) Nüfus artış hızının azalması  
B) Yaşlı nüfus miktarının artması  
C) Ortanca yaş değerinin yükselmesi  
D) Ortalama yaşam süresinin uzaması  
E) Toplam doğurganlık hızının artması
14. Üretim, dağıtım ve tüketim faaliyetlerinin gerçekleştirilmesinde doğal unsurların olumlu ve olumsuz bazı etkileri söz konusudur.
- Aşağıdakilerden hangisi bu unsurların etkilerine örnek oluşturmaz?**
- A) Yazların sıcak ve kurak geçtiği yerlerde pamuk tarımının yapılması  
B) Dünyanın yoğun nüfuslu bölgelerinin önemli pazar alanı konumunda bulunması  
C) Yağmur, kar ve sis gibi hava olaylarının ulaşım faaliyetlerini aksatması  
D) Otomobil fabrikalarının kurulması için geniş alanlara ihtiyaç olduğundan Bursa ve Adapazarı gibi ovaların tercih edilmesi  
E) Çay toplandıktan sonra çabuk bozulan bir ürün olduğu için çay işleme tesislerinin üretim alanlarına yakın kurulması

15. TÜİK verileri dikkate alınarak hazırlanan aşağıdaki grafikte Türkiye'deki ekonomik sektörlerin millî gelir içindeki payları gösterilmiştir.



**Yalnızca grafikteki bilgiler dikkate alındığında Türkiye ekonomisiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

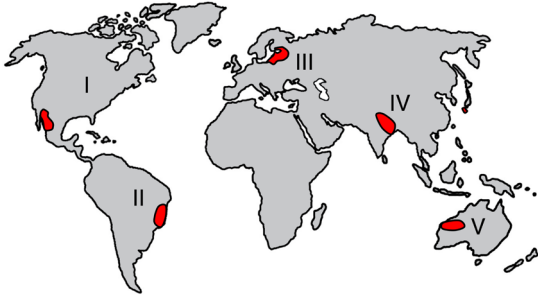
- A) 1923 yılından itibaren tarım sektörünün payı sürekli azalmıştır.  
B) Tüm yıllarda hizmet sektöründen elde edilen gelir, diğer sektörlerin toplamından fazladır.  
C) Tarım sektöründen elde edilen gelir günümüze yaklaştıkça azalmıştır.  
D) Hizmet sektörü genel olarak millî gelir içinde en yüksek paya sahiptir.  
E) 1923-2022 yılları arasında Türkiye ekonomisine en fazla katkıyı sanayi sektörü sağlamıştır.



16. Endonezya ve Malezya ile Amazon ve Kongo havzalarında palmiye, kauçuk, kahve ve muz gibi belirli ürünlerin yetiştirildiği plantasyon tarımı yapılmaktadır. Bu tarımsal faaliyetler için tropikal yağmur ormanlarının tahrip edilmesi, çeşitli çevre sorunlarına yol açmaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu sorunlardan biri değildir?**

- A) Su erozyonunun artması  
B) Su kaynaklarının kirlenmesi  
C) Toprakta verim kaybının yaşanması  
D) Canlı türleri ve çeşitliliğinin azalması  
E) Atmosferdeki karbon tüketiminin artması
17. Sel ve taşkın, genel olarak ani ve şiddetli yağmurlar ile ani kar erimeleri sonucunda gerçekleşir. Bu durum yıllık yağış miktarının fazla olduğu ve yağışların büyük bölümünün belirli bir dönemde düştüğü bölgelerde ekstrem değerlerde daha fazla meydana gelmektedir.



**Haritada numaralandırılan alanların hangilerinde böyle bir durumun yaşanma ihtimali daha fazladır?**

- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve IV  
D) III ve V  
E) IV ve V

18. Sanayi Devrimi sonrasında ortaya çıkan sanayileşmenin getirdiği seri üretim, yenilikler ve teknolojik gelişmeler çalışma hayatında önemli değişimlere neden olmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi bu değişimlere örnek gösterilebilir?**

- A) Resmî eğitimin herkese hitap edecek şekilde düzenlenmesi  
B) Kırsal kesimlerden şehirlere doğru hızlı bir göç hareketinin başlaması  
C) Şehirlerde çevre kirliliği, kültürel çatışma, güvenlik gibi sorunlarda artış yaşanması  
D) Yaşam koşullarının ve sağlık hizmetlerinin iyileşmesiyle nüfusun hızla artması  
E) Ev ve atölyelerde insan gücüne dayalı üretim yerine fabrikalarda makineli üretimin yaygınlaşması

19. Türkiye'deki bölgesel kalkınma projelerinin bir kısmında, tarıma dayalı ekonomik faaliyetlerin ön plana çıkması nedeniyle su ve tarım altyapısının geliştirilmesi üzerine çalışmalar planlanmıştır.

**Aşağıdaki bölgesel kalkınma projesi çiftlerinden hangileri bu yönüyle daha fazla benzerlik göstermektedir?**

- A) Doğu Karadeniz Projesi-Konya Ovası Projesi  
B) Doğu Anadolu Projesi-Doğu Karadeniz Projesi  
C) Güneydoğu Anadolu Projesi-Konya Ovası Projesi  
D) Güneydoğu Anadolu Projesi-Doğu Karadeniz Projesi  
E) Doğu Anadolu Projesi-Güneydoğu Anadolu Projesi

20. Çanakkale Boğazı'nın iki yakası arasındaki ulaşım, yıllarca sadece deniz yolu ulaşım araçları ile gerçekleşmiştir. Bilgi, teknoloji ve mühendislik alanındaki gelişmeler neticesinde inşa edilen 1915 Çanakkale Köprüsü, ulaşımın kara yoluyla da gerçekleşmesine imkân sağlamıştır.

**Ulaşım sistemlerindeki bu gelişmenin bölgede meydana getirebileceği olumlu değişimler arasında aşağıdakilerden hangisinin olması beklenmez?**

- A) Bölge halkı için yeni iş imkânlarının ortaya çıkması  
B) Turizm açısından önem taşıyan alanlara ziyaretçi erişiminin kolaylaşması  
C) Köprü ve bağlantı yollarının geçiş güzergâhında yer alan boş arazilerin ekonomik değerinin artması  
D) Yerleşim alanlarının tarım ve orman arazilerine doğru genişlemesi  
E) Bölgenin ticari faaliyetler açısından transit kara yolu güzergâhına dönüşmesi

21. Türkiye'nin turizm varlıklarını konu edinen bir kültür ve turizm dergisinde Şanlıurfa'daki Göbeklitepe'ye ait bir görsele yer verilerek görselin altına Göbeklitepe'nin somut bir kültürel turizm varlığı olduğuna dair ifadeler kullanılmıştır.

**Bu dergi içerisinde görselleri verilen aşağıdaki turizm varlıklarından hangisi Göbeklitepe örneğiyle benzer sınıflamada yer almaz?**

- A) Efes Antik Kenti / İzmir  
B) Kelebekler Vadisi / Muğla  
C) Sultan Ahmet Camii / İstanbul  
D) Çingene Kızı Mozaïği / Gaziantep  
E) Nemrut Dağı Ören Yeri / Adıyaman

22. Doğal ve kültürel varlıklarla ilgili

I. Modern yöntemlerle yapılan tarım ve hayvancılık faaliyetleri ortak mirasa yönelik doğal tehditlerdendir.

II. Sıcak çatışmalar Ortadoğu'daki tarihî yapılar için büyük tehdit oluşturmaktadır.

III. Doğal miras alanlarının turizm gelişim bölgesi ilan edilmesi bu alanların korunması açısından önemlidir.

IV. Millî parklar, doğal ve kültürel varlıkların koruma altına alındığı alanlardır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve III  
D) II ve IV  
E) III ve IV

23. İnsan, geçmişten beri yaşamını pratikleştirmek için aklını ve tecrübelerini kullanarak ilerlemiştir. Bu yolda bazen düşse de kalkıp yoluna devam etmeyi her zaman başarmıştır. İlerlemesinin temeline öyle sağlam argümanlar yerleştirmiştir ki kurduğu düzen alt üst olmadan kendi içinde bir uyumla günümüze kadar gelebilmiştir. Demek ki ilerlemeyi sağlayan tüm bu argümanlar; akla ve mantığa dayalı, birbirleriyle uyumlu ayrıca yeterli ve sağlam gerekçelerle ortaya konmuştur.

**Buna göre argüman ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Sağlam argümanlar sayesinde teknolojide ilerleme sağlanmıştır.  
B) Pratik bir yaşam için yalnızca akla uygun davranmak yeterli olmuştur.  
C) Hem realiteye uygun hem de olgusal olarak kanıtlanmıştır.  
D) Kendi içinde uyumlu ve tutarlı olması ilerlemeyi sağlamıştır.  
E) Geçerliliğini ortaya koymak için tümevarım yöntemi kullanılmıştır.

24. Doğruluk ve gerçeklik hayatımızda vazgeçilmez olan kavramlardır. Peki, bu kavramları nasıl ayırt edebiliriz? Gerçeklik, var olan her şeydir. Doğruluk ise gerçekliğe ilişkin bir bilgi, iddia, önerme olarak ifade edilir ve verilen önermenin gerçekliğe uygun düşmesi şeklinde tanımlanır. Örneğin elimizde duran telefonun varlığı gerçekliktir. Bu noktada telefonla ilgili olarak oluşturduğumuz bir yargı için doğruluk kavramından söz edilebilir. “Bu bir akıllı telefondur.” dediğimizde artık bilginin nesnesine uygun olup olmadığına bakarak doğru ya da yanlış olduğu sonucuna varabiliriz.

**Buna göre doğruluk ve gerçeklikle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Gerçeklikle örtüşen bir ifadenin doğruluğundan bahsedilebilir.
- B) Bir yargının doğru olması, gerçek olmasından daha önemlidir.
- C) Gerçekliğe ulaşmak için olgusal kanıtlamalara ihtiyaç vardır.
- D) Doğruluk, insan algısından bağımsız olan yargıları içerir.
- E) Gerçeklik ve doğruluk kişiye göre değişkenlik gösterir.

25. Batı felsefesinde Orta Çağ'ın en etkili düşünürlerinden biri, Platon'un etkisinde kalarak düşüncelerini oluşturan Augustinus'tur. Dönemin problemleriyle yakından ilgilenen Augustinus'a göre bir sınıfın bütün üyelerini kapsayan tümel kavramlar Tanrı'nın zihnindedir. Her ne kadar Augustinus dönemin otoritesi olarak kabul edilse de konseptüalizm ve nominalizm görüşleriyle tümeler problemi bilgi ve inanç açısından farklı şekillerde yorumlanmıştır. Konseptüalizmde tümel kavramlar tanrısal açıklamalardan farklı olarak ele alınmış ve tümelerin duyu deneyimiyle her bir varlıkta kavranabileceği iddia edilmiştir. Nominalizmde ise tümeler, insan zihninin dışında gerçekliği olmayan kavramlar olarak değerlendirilmiştir. Bu noktada tümelerin ne olduğu ve Tanrı'da bulunup bulunmadığı tartışmasında yapılan sübjektif açıklamalar felsefi düşüncede zenginliğin bir göstergesi olarak karşımıza çıkmaktadır.

**Bu parçadan tümeler tartışmasıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Amacı Tanrı'nın varlığını kanıtlamak olmuştur.
- B) Tartışmada tümelerin, Tanrı'nın zihninde olduğu düşüncesi baskın gelmiştir.
- C) Tümeler problemdeki öznel bakış açıları felsefenin gelişimine katkı sağlamıştır.
- D) Ortaya atılan farklı görüşler tümeler problemini çözümsüzlüğe sürüklemiştir.
- E) Tartışmadaki görüşler, inanç açısından yaptıkları açıklamalara göre değer kazanmıştır.

26. Emre, Amerika'da üniversite eğitimi gören bir Türk öğrencidir. Kahve içmek için sık sık kafelere gider. Amerika'daki birçok kafede kendin al sistemi bulunurken Emre'nin Türkiye'deki deneyimleri genellikle garsonlar tarafından sipariş alınmasını ve yemeğin masaya servis edilmesini içerir. Bir gün Emre, kahve içmek için gittiği kafede masaya oturur ve garsonun gelip sipariş almasını bekler. Ama kimsenin gelmediğini görünce hizmetin iyi olmadığını düşünüp kalkar.

**Parçaya göre Emre'nin hizmet olgusunu bu şekilde algılamasına yol açan temel faktör aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kültürel alışkanlıklar
  - B) Kişisel beklentiler
  - C) Sosyal etkileşimler
  - D) Eğitim seviyesi
  - E) Sosyal beceri eksikliği
27. Yusuf, bir sanat galerisinde çeşitli tabloları incelerken farklı duygular yaşar. Kırmızı ve siyah renklerle dolu bir tablo yoğun bir duygusal çatışmayı temsil eder. Yusuf, bu tabloya bakınca öfke hisseder ve içinde mücadele isteği uyanır.

**Bu durum psikolojide hangi kavramla ilişkilendirilebilir?**

- A) İmge
- B) Sembol
- C) Kavram
- D) Kategori
- E) Metafor

28. Finansal problemleri olmasına rağmen bunları kabul etmeyen Nur, lüks harcamalara devam eder ve çevresine her şeyin kontrol altında olduğunu söyler. Nur'un bu davranışı, rahatsızlık yaratan bir durumun varlığını kabul etmemek şeklinde açıklanabilecek inkâr (yadsıma) savunma mekanizmasına örnek oluşturur.

**Buna göre aşağıdaki örneklerden hangisi Nur'un davranışına benzer bir durumu yansıtır?**

- A) Ayşe, ciddi bir sağlık sorunu olduğunu öğrendiğinde ağlar ama sonra her şeyin düzeleceğini düşleyerek mutlu olur.
- B) Cem, iş yerinde kendisine yapılan eleştirilerden sonra, bir meslektaşının daha fazla hata yaptığını öne sürerek dikkat dağıtır.
- C) Selin, yoğun çalışma temposu nedeniyle bir arkadaşının düşününe katılamayacağını belirtir ve bunu mükemmel iş etiğiyle açıklar.
- D) Burak, oyun bağımlılığı yüzünden sosyal ilişkilerini aksatmasına rağmen böyle bir bağımlılığı olduğunu reddeder.
- E) Hande, bir projede başarısız olduğunda, başarısızlığın önemsiz olduğuna kendini ikna eder.

29. Son yıllarda yaşanan önemli değişimlerden birinin içten yanmalı motorlu araçların yerini elektrikli araçların almaya başlaması olduğunu söyleyebiliriz. Özellikle İsveç ve Norveç gibi ülkelerde elektrikli araç kullanımının yüzde 60 - 70'lere ulaştığı bilinmektedir. Hollanda, İngiltere gibi bazı ülkelerdeki hükümetler de elektrikli otomobillerin kullanımının yaygınlaşması için pek çok teşvik veriyor ve şarj istasyonlarının yaygınlaşması için çalışmalarını sürdürüyor. Bu durumun toplumsal yaşama etkisini araştıran bir grup sosyolog, yakın tarihte gelişmiş ülkelerin hemen hepsinde elektrikli araçların içten yanmalı motorların yerini alacağı sonucuna ulaştıkları için bu konuda hazırlık yapılması adına hükümetlere raporlarını sunmaya hazırlanıyor.

**Yapılan bu araştırmada kullanılan yöntem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Analoji
- B) Tümevarım
- C) Diyalektik
- D) Tümdengelim
- E) Anlama-Yorumlama

30. Dünya üzerinde yaşanan salgınların insanlığın ilk dönemlerinde görülmediği bilinir. Hastalıkların salgın boyutunda yaşanması; nüfusun artması, yerleşik düzene geçme ve tarım toplumlarının oluşması ile görülmeye başlamıştır. İhtiyaç fazlası üretim ticareti doğurmuş, bu durum da toplumların birbirleri ile etkileşimini sağlamıştır. Bu etkileşimlerin ortaya çıkardığı olumsuzluklardan birinin de ülkeleri hatta bazen kıtaları aşan salgınlar olduğunu söyleyebiliriz. Salgın dönemlerinde, bu durumdan etkilenen birçok ülkede eğitimden iş yaşantısına kadar birçok alanda büyük değişimler eş zamanlı yaşanmıştır.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Toplumlarda yaşanan değişimlerin ilk izleri eğitimde görülür.
- B) Ticaretin gelişmesi yeni hastalıkların ortaya çıkmasında etkilidir.
- C) Bazı hastalıkların salgın boyutuna ulaşması küreselleşmenin bir sonucudur.
- D) Nüfusun beklenenden hızlı artması ülkeler arasında göçe neden olmuştur.
- E) Dünya üzerinde yaşanan salgın hastalıklardan az gelişmiş ülkeler daha fazla etkilenmiştir.

31. Bireyin kendini topluma kabul ettirebilmesi için dünyayla ilgili özellikle de ait olduğu toplumla ilgili birçok şey öğrenmesi gerekmektedir. Bunun için yegâne yol sosyalleşmedir. Sosyalleşme süreci toplumsal normların, değerlerin öğrenilmesi ve içselleştirilmesi bakımından önem taşır. Bu süreç öncelikle çocuğun içine doğduğu aile ile başlar. Çünkü çocuk, aile yaşantısı içinde insan ilişkilerini bütün karmaşık yönleriyle gözlemler ve yaşar.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Sosyalleşme sürecinde yalnızca aile etkilidir.  
 B) Aile, insan ilişkilerinin sergilendiği bir sahnedir.  
 C) Sosyalleşmenin faydaları yetişkinlikte daha fazla önem taşır.  
 D) Toplumların değer ve kuralları çoğunlukla benzerlik gösterir.  
 E) Aile yapısındaki farklılaşmaların etkisi insan ilişkilerine yansır.

32. Mantık, düşüncelerimizi düzenlememize ve değerlendirmemize yardımcı olan bir bilimdir. Mantık sayesinde doğruluğuna güvenilebilecek bilgilere ulaşmak için gereken adımları atmamız mümkün olur. Sözü edilen bu süreç, genellikle belirli bir bilginin doğruluğu veya yanlışlığından emin olabilmek için bir dizi önerme aracılığıyla yapılır.

**Bu parçada mantık bilimi ile ilgili vurgulanan aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Doğru düşünmeye yarayan bir araçtır.  
 B) Etik kararlar vermemize yardımcı olur.  
 C) Doğa yasalarını anlamayı sağlar.  
 D) Dilin iletişimdeki işlevini gösterir.  
 E) Matematiksel problemlerin çözümünü kolaylaştırır.

33. “Bazı insanlar bilgedir.” ile “Hiçbir insan bilge değildir.” önermeleri arasında aşağıdaki ilişkilerden hangisi bulunmaktadır?

- A) Altıklık  
 B) Çelişiklik  
 C) Alt karşıtlık  
 D) Üst karşıtlık  
 E) Düz döndürme

34. Niceleme mantığı, önermeler mantığının aksine tümel önermelerle tikel önermeleri ifade etme olanağı sağlar. Çünkü önermeler mantığı önermenin niceliğini gösterme konusunda yetersiz kalmaktadır. Niceleme mantığında önermeler nicelik bakımından da sembolleştirilebildiği için önermenin tümel mi tikel mi olduğunu anlayabiliriz. Böylece belirli bir durumun tüm örnekleri veya belirli örnekleri sembolik olarak gösterilebilir. Bu özellik, niceleme mantığını diğer mantık türlerinden ayırt eder.

**Buna göre niceleme mantığının diğer mantık türlerinden ayırt edici özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Doğruluk değerine sahip olması  
 B) Mantık değişmezlerini kullanması  
 C) Mantıksal problemleri çözebilmesi  
 D) Kesinlik ve tutarlılık taşıması  
 E) Detaylı sembolleştirme yapılabilmesi

**35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

35. Medrese, İslam tarihinde eğitim öğretimin yapıldığı kurumlardır. İslam dünyasında medreselere büyük önem verilmiş, fethedilen şehirlerde cami ile birlikte mutlaka bir medrese inşa edilmiştir. Anadolu Selçukluları da Anadolu'da çok sayıda medrese inşa ettirmişlerdir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu medreselerden biri değildir?**

- A) Kırşehir Caca Bey Medresesi
- B) Sivas Gök Medrese
- C) Erzurum Yakutiye Medresesi
- D) Erzurum Çifte Minare Medresesi
- E) İznik Orhaniye Medresesi

36. "O gün insanlar hakka çağıran o korkunç sesi işiteceklerdir. İşte bu, (kabirlerden) çıkış günüdür." (Kâf suresi, 42. ayet.)

**Verilen ayet;**

- I. İsrail
- II. Ba's
- III. Kıyamet
- IV. Sur

**kavramlarından hangileri ile ilgilidir?**

- A) I ve IV
- B) I, II ve III
- C) II, III ve IV
- D) I, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

37. • Belhi  
• Piri Reis  
• Seydi Ali Reis  
• Uluğ Bey  
• Kâtip Çelebi

**Yukarıda isimleri verilen İslam âlimleri hangi alanda çalışma yapmışlardır?**

- A) Fizik
- B) Coğrafya
- C) Matematik
- D) Tarih
- E) Tıp

38. "O, güneşi bir ışık (kaynağı), ayı da (geceleyin) bir aydınlık (kaynağı) kılan, yılların sayısını ve hesabı bilmeniz için ona menziller takdir edendir. Allah, bunları (boş yere değil) ancak gerçek ile (hikmeti gereğince) yaratmıştır. O, ayetlerini, bilen bir topluma ayrı ayrı açıklamaktadır." (Yunus suresi, 5. ayet.)

**Bu ayetin aşağıdaki ilimlerden hangisine teşvik ettiği söylenebilir?**

- A) Tıp
- B) Felsefe
- C) Astronomi
- D) Coğrafya
- E) Tarih

39. Alevilik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tüm İslam dünyasında yaygın olan bir oluşumdur.
- B) Kelime olarak, “Ali’ye mensup, Ali taraftarı” gibi anlamlara gelir.
- C) Önemli bir kısmı Bektaşî geleneğine bağlıdır.
- D) “Dört Kapı - Kırk Makam” ilkeleri benimsenmiştir.
- E) Hz. Ali ve Ehlilbeyt sevgisi en önemli unsurlarındandır.

40. İslam ahlakının kaynakları Kur’an-ı Kerim ve Hz. Peygamber’in sünnetidir. Kur’an’da nasıl bir kul olmamız gerektiği belirtilmiştir. Hz. Peygamber de tutum ve davranışlarıyla Kur’an’ı hayata geçirmiştir. Kur’an’da onun bu yönüne işaret edilmiş ve üsve-i hasene olarak nitelendirilmiştir.

**Metinde bahsedilen ayet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) “De ki: Ben de ancak sizin gibi bir insanım. Ne var ki bana, ilahınızın bir tek ilah olduğu vahyolunuyor.” (Kehf Suresi, 110. ayet.)
- B) “Muhammed ... Allah’ın resulü ve peygamberlerin sonuncusudur. Allah her şeyi hakkıyla bilir.” (Ahzâb Suresi, 40. ayet.)
- C) “Ant olsun size içinizden öyle bir peygamber gelmiştir ki sizin sıkıntıya uğramanız ona çok ağır gelir. O, size çok düşkün, müminlere karşı çok şefkatli ve merhametlidir.” (Tevbe Suresi, 128. ayet.)
- D) “Ve seni ancak âlemlere rahmet olarak gönderdik.” (Enbiya suresi, 107. ayet.)
- E) “İçinizde Allah’ın lütfuna ve ahiret gününe umut bağlayanlar, Allah’ı çokça ananlar için hiç şüphe yok ki Allah’ın elçisinde güzel bir örnek vardır.” (Ahzâb suresi, 21. ayet.)

**41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

41. İnsanın, insan onuruna yaraşır biçimde yaşaması ve böyle bir yaşayışın olanağını bulması temel hak ve özgürlüklere sahip olmasına bağlıdır. İnsanın temel haklarının sağlanabilmesi ise egemenlik sorunuyla yakından ilişkilidir. Klasik egemenlik anlayışı 1789 Devrimi’yle birlikte anayasal bir düzleme oturmuş olsa da temellerini Machiavelli, Bodin, Hobbes ve Rousseau gibi düşünürlerde bulmuştur. Devletin mutlak güç sahibi olması gerektiği fikri, bireysel özgürlüğe gölge düşürdüğünden olsa gerek günümüzde, demokratik hukuk devletlerinde halk egemenliği fikri ile yer değiştirmiştir. Devleti yöneten gücün hukuka bağlı hareket etmesi, insanların düşüncelerini özgürce dile getirebilmeleri, eylemlerini kendi iradeleri ile belirleyebilmeleri ve daha kapsamlı olarak düşünce disiplinlerinin gelişimi için neredeyse koşul durumundadır.

**Bu parçada vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Klasik egemenlik anlayışında iktidarın mutlak bir otoriteye sahip olduğu
- B) Egemenliğin doğal hukuka dayanması gerektiği
- C) Bireysel özgürlükler için devlet otoritesinin ortadan kaldırılabilmesi
- D) Siyaset alanının felsefi görüşler tarafından şekillendirildiği
- E) Temel hak ve özgürlüklerin hukukun üstünlüğü ile sağlanabileceği



42. Kimileri vardır hakikat yolculuğundan hiç usanmayan

Kimileri vardır yolcu olmasa da hakikati soruşturan

Kimileri de vardır ki ne arayış içinde ne de kim'liğine içkin olan

Görünüşte bilge ama eylemde kayıtsız olan

Erdemi erdem için değil,

Başka bir amaca ulaşmak için araç olarak kullanan.

**Bu şiir aşağıdaki görüşlerden hangisini destekler niteliktedir?**

- A) Ahlaki eylemin amacı ödeve uygun davranmaktır.
- B) İyi olana yönelme isteği ereğini kendi içinde taşır.
- C) Bilgelik bilmek için bilmek ihtiyacını karşılamaktır.
- D) Doğruluğun peşinde olanlar yalnızca filozoflardır.
- E) Etik değerler tüm insanlara eşit olarak verilmiştir.

43. Modern yaşam koşulları beraberinde yaşamın kaçınılmaz bir parçası olan stresi ve stresin etkilerini daha çok gündeme getirdi. Stres bireylerin yaşamlarını fiziksel, ruhsal, sosyal, davranışsal olarak etkileyen kronik birçok hastalığı tetikleyen bir durum olarak karşımızda durmakta. Onunla nasıl başa çıkılacağı ve bunun için hangi yolları kullanmak gerektiği bugün en çok konuşulan konular arasında yerini almış durumda. Hem içsel hem de dışsal kaynakları olan stres bireylerin hayatını güçleştirmekte, bedensel ve psikolojik sağlığını tehdit edebilmektedir. Örneğin bireylerin herhangi bir gereksinimini belirli nedenlerden ötürü karşılayamaması ya da çözümleyemedikleri problemler karşısında yaşadıkları karmaşa ve kaos durumunun stres yaratması olağandır. Fakat stres, bireylerin yaşadığı zorluklarla baş edebilmesinde, kendini geliştirmesinde ve bunu eylem alanına yansıtabilme düzeyine bağlı olarak bireylere motivasyon aracı olarak yardımda bulunabilir.

**Bu parçaya bir başlık yazılmak istense en uygunu aşağıdakilerden hangisi olurdu?**

- A) Stres ile başa çıkmanın zorlukları
- B) Geçmişten günümüze stres
- C) Stresi önleme yöntemleri
- D) Stres ve yaşama etkileri
- E) Ruh sağlığının korunmasında stresin rolü

44. Düşünürler tarihsel sürecin en başından beri toplumsal gerçeğin ne olduğunu anlamaya ve açıklamaya çalışmışlardır. Fakat bu çaba toplumsal gerçekliğin (siyaset, eğitim, toplumsal yapı, aile vb.) bilimsel bakış açısı ve yöntemle anlaşılması şeklinde değil felsefi düşünce ve argümanlar aracılığıyla anlaşılması şeklinde olmuştur. 18. yy ve sonrasında Fransız İhtilali, Sanayi Devrimi gibi olayların yaşanması ve doğa bilimlerinin gelişmesi ile birlikte insan ve topluma ait konular diğer bilimlerle de ilişki içinde fakat ayrı bir bilim olarak toplum bilim tarafından incelenmeye başlamıştır. Örneğin A. Comte "sosyoloji" terimini ilk kez kullanmış, toplumsal dünyanın yasalarını açıklayabilecek bir toplum bilimi yaratmaya çalışmıştır.

**Bu parçada sosyoloji ile ilgili vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Felsefeden farkı
- B) Bilim hâline gelme süreci
- C) İlgilendiği konuların nitelikleri
- D) Kullandığı yöntem ve teknikler
- E) Bireye ve topluma katkıları

45. Bireylerin doğduğu kültür içinde yaşamı boyunca kazandığı her tür bilgi ve beceriyi ifade eder. A. Giddens bununla ilgili olarak *Sosyoloji* adlı eserinde "Her biri Harry'nin tek bir okul yılını anlatan Harry Potter romanları, büyümekten daha büyük bir serüvenin olmadığı ilkesine dayanmaktadır. Harry, Hogwarts Büyücülük ve Sihir Okuluna devam ediyor olsa da burası yalnızca bir okul; çünkü herkes, sınırsız bir güce sahip genç bir büyücü bile bir değerler kümesini oluştururken yardıma gerek duyar. Hepimiz önemli yaşam aşamalarından geçersiz; çocukluktan ergenliğe, sonra da yetişkinliğe." demiştir.

**Bu parça aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilişkilendirilebilir?**

- A) Sosyal normlar
- B) Sosyal statü
- C) Sosyal prestij
- D) Sosyalleşme
- E) Sosyal kontrol

46. Beş tümele göre tanımlar, özle ilgili ve ilinti ile ilgili tanımlar olarak ikiye ayrılır. Özle ilgili tanımlar, bir terimin yakın cinsi ve ayırımı ile yapılan tanımlardır. İlinti ile ilgili tanımlar ise bir terimin ilintiye ait olan onun niteliklerini bildiren tanımlardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi özle ilgili yapılmış tanıma örnek olarak verilebilir?**

- A) Bitkiler, solunum yapan canlılardır.
- B) Sincap, hareket eden bir varlıktır.
- C) İnsan, düşünen canlıdır.
- D) Kuş, kanatlı hayvandır.
- E) Köpek, sadık bir dosttur.

1. N ve M birbirinden farklı doğal sayılardır.  
[M,N] ve (M,N) ifadeleri

$$[M,N] = \frac{M \cdot N}{\text{EBOB}(M,N)}$$

$$(M,N) = \frac{M \cdot N}{\text{EKOK}(M,N)}$$

şeklinde tanımlanıyor.

$28(M,N) = [M,N]$  olduğu bilindiğine göre  $M + N$  ifadesinin alabileceği en küçük üç basamaklı sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 110 B) 112 C) 116 D) 121 E) 128

2. KLM üç basamaklı bir doğal sayı olmak üzere  
KLM ifadesi

$$KLM = \begin{cases} 5K + 2L - M, \\ KLM \text{ 3'e tam bölünüyor ise} \\ K^2 + 2L^2 - M^2, \\ KLM \text{ 3'e tam bölünmüyor ise} \end{cases}$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre

$$K32 = 39$$

eşitliğinin sağlanması için K32 sayısındaki K rakamının alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 11 D) 12 E) 15

3. a pozitif bir tam sayı, ABC ve CBA üç basamaklı doğal sayı olmak üzere görseldeki ağaçların santimetre cinsinden uzunlukları altlarına yazılmıştır.



PALMIYE  
ABC



ÇINAR  
CBA



AKASYA  
 $3a - 1$

Palmiye ağacının boyu a santimetre kadar daha kısa, çınar ağacının boyu a santimetre kadar daha uzun olsaydı palmiye ağacının uzunluğundan çınar ağacının uzunluğu çıkartıldığında ortaya çıkan sonuç akasya ağacının uzunluğuna eşit olacaktı.

Buna göre palmiye ağacının uzunluğu kaç farklı değer alabilir?

- A) 8 B) 11 C) 72 D) 80 E) 110

4. x, y, z birer gerçekte sayı ve m ile n aralarında asal sayılar olmak üzere

$$8x + 14y + 2z = 31$$

$$6x + 2y + 10z = 19$$

$$x + y + z = \frac{m}{n}$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre  $m - n$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

5.  $x, y, z, k$  pozitif tam sayılar ve  $x < y < z < k$  olmak üzere

$$x \cdot z + x \cdot k + y \cdot z + y \cdot k = 605$$

$$x + y + z + k = 126$$

ifadeleri veriliyor.

**Buna göre kaç farklı  $(x, y, z, k)$  sıralı dördlüsü vardır?**

- A) 110    B) 113    C) 114    D) 118    E) 119

6. Herhangi bir pozitif tam sayı dizisinde, ardışık sayı çiftleri arasındaki uzaklıkların en küçüğü  $d$  ile gösterilsin.

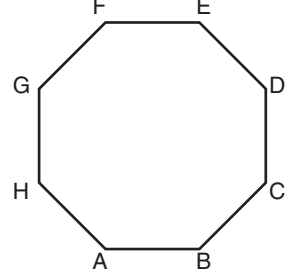
Örneğin;

1, 5, 8, 6, 10 sayı dizisinde  $|1 - 5| = 4$ ,  $|5 - 8| = 3$ ,  $|8 - 6| = 2$ ,  $|6 - 10| = 4$  olduğundan  $d = 2$ 'dir.

**Buna göre ilk yirmi pozitif tam sayı  $d$  değeri 10 olacak şekilde sıralandığında baştan 10. ve 11. terimlerin toplamı kaçtır?**

- A) 20    B) 21    C) 22    D) 28    E) 30

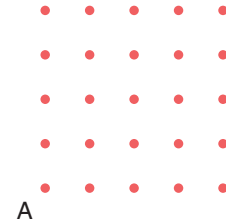
7. Şekilde verilen ABCDEFGH düzgün sekizgeninin rastgele dört kenarı seçilerek bu kenarlardan geçen doğrular çiziliyor.



**Buna göre çizilen doğruların düzgün sekizgeni kapsayan dörtgensel kapalı bölge oluşturma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{19}{35}$     B)  $\frac{39}{70}$     C)  $\frac{1}{2}$     D)  $\frac{18}{35}$     E)  $\frac{17}{35}$

8. Aşağıdaki şekilde aynı satır ve sütundaki noktalar; doğrusal ve ardışık noktalar arası eşit olacak şekilde dizilmiş 25 nokta gösterilmiştir.



**Buna göre bu noktalar ile bir köşesi A noktası olan kaç farklı üçgen çizilebilir?**

- A) 300    B) 276    C) 256    D) 242    E) 236

9.  $P(x)$  bir polinom olmak üzere  $\frac{P(x)}{x^2 - 3x + 2}$  ifadesi bir polinom belirtmektedir.

Buna göre  $P(2x - 5)$  polinomu

I.  $R(x) = x - 3$

II.  $S(x) = 2x - 7$

III.  $T(x) = x + 1$

polinomlarından hangilerine kesinlikle tam bölünür?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız III                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I,II ve III

10.  $P(x)$  ve  $Q(x)$  polinomları ile ilgili

- $\{-3, -1, 0, 2, 4\}$  :  $P(x)$  polinomunun katsayıları ve derecesinden oluşan kümedir.
- $\{-2, -1, 1, 2, 3\}$  :  $Q(x)$  polinomunun katsayıları ve derecesinden oluşan kümedir.

bilgileri veriliyor.

Buna göre  $P(1) - Q(3)$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 15      B) 22      C) 28      D) 60      E) 68

11. Uygun koşullarda tanımlı  $f(x) = \frac{x^2}{1+x^2}$  fonksiyonu veriliyor.

Bu fonksiyonla ilgili

$$A = f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(2025)$$

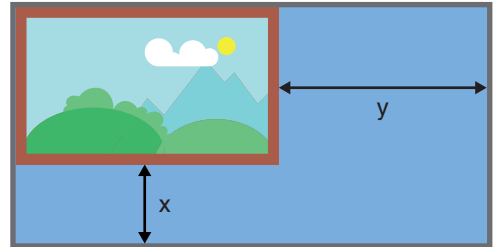
$$B = f(1) + f\left(\frac{1}{2}\right) + f\left(\frac{1}{3}\right) + \dots + f\left(\frac{1}{2025}\right)$$

eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre  $A + B$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2025}$                       B)  $\frac{1}{4050}$                       C) 1  
D) 2025                      E) 4050

12. Ozan; boyutları 10 x 15 olan dikdörtgen şeklindeki bir resmin sağ alt köşesinden tutup, kısa kenarından  $x$  ve uzun kenarından  $y$  santimetre büyütürken alanı  $1176 \text{ cm}^2$  olan bilgisayar ekranına hiç boşluk kalmayacak şekilde yerleştiriyor.



Resim ile ekran birbirine benzer şekiller olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği tam sayı değeri kaçtır?

- A) 8      B) 9      C) 16      D) 18      E) 27

13.  $\frac{1}{3^{m^2-4m}} - 3^{n^2-6n+7}$  ifadesi en büyük değerini

aldığında  $m - n$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -3    B) -1    C) 0    D)  $\frac{8}{9}$     E)  $\frac{9}{8}$

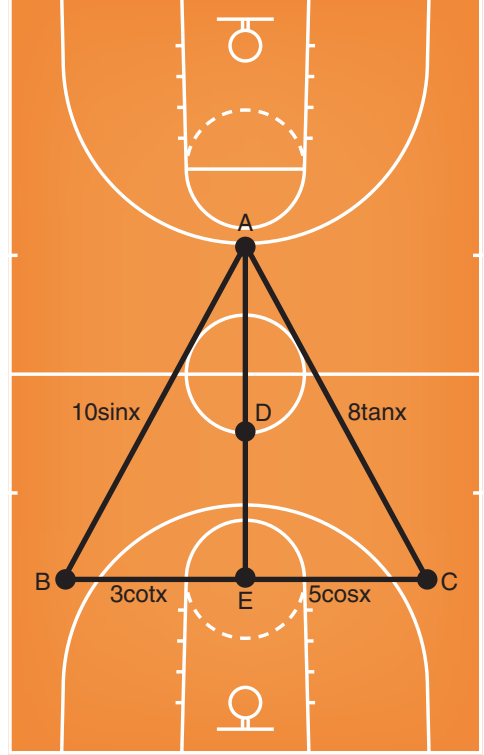
14.  $x \in [0, 4\pi)$  olmak üzere

$$\cos(6x) = \cos(4x) \cdot \cos(2x)$$

denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 4    B) 8    C) 12    D) 16    E) 20

15. Aşağıda, bir basketbol sahasındaki oyuncuların yerleri A, B, C, D ve E noktalarıyla gösterilmiştir. ABC bir üçgen; A, D, E ve B, E, C noktaları doğrusaldır.

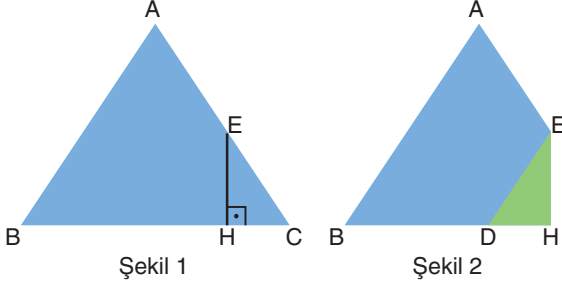


ABC üçgeninin iç bölgesindeki [AE] üzerindeki D noktası; [AB] ve [AC]'na eşit uzaklıktadır.

$|AB| = 10\sin x$  birim,  $|AC| = 8\tan x$  birim,  $|BE| = 3\cot x$  birim ve  $|EC| = 5\cos x$  birim olduğuna göre  $\tan x$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{4}{5}$     B)  $\frac{3}{4}$     C)  $\frac{3}{5}$     D)  $\frac{2}{5}$     E)  $\frac{1}{4}$

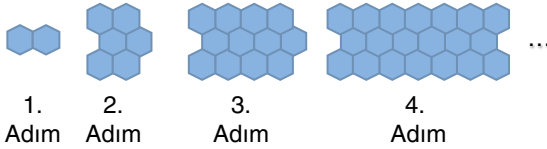
16. Şekil 1'deki ön yüzü mavi, arka yüzü yeşil renkli olan ABC ikizkenar üçgeni şeklindeki kartonun [BC] kenarı, [EH] boyunca Şekil 2'deki gibi katlandığında C noktası D noktası ile çakışıyor.



$|AB| = |AC| = 4$  birim,  $|ED| = 1$  birim ve  $|DH| = \cos \alpha$  birim olduğuna göre ABDE dörtgeninin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sin 2\alpha$  B)  $\frac{\sin 2\alpha}{2}$  C)  $\frac{\cos 2\alpha}{2}$   
D)  $\frac{15}{2} \sin 2\alpha$  E)  $\frac{15}{2} \cos 2\alpha$

17. Aşağıda, özdeş altıgenlerle belli bir düzen içinde artış miktarı sabit olarak artacak şekilde oluşturulmuş bir örüntünün ilk dört adımı gösterilmiştir.



$n \in \mathbb{N}^+$  olmak üzere  $a_n =$  "örüntünün n. adımındaki altıgen sayısı" olarak

tanımlandığına göre  $\frac{a_{15} + a_{16}}{a_7 + a_8}$  değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

18.  $f(x) = 3x^2$  fonksiyonu veriliyor.  $n > 1$  olmak üzere bir  $(a_n)$  dizisi

- $a_1 =$  "f(x) fonksiyonuna  $x = 2$  apsisli noktasından çizilen teğetin x eksenini kestiği noktanın apsisi"
- $a_n =$  "f(x) fonksiyonuna  $x = a_{(n-1)}$  apsisli noktasından çizilen teğetin x eksenini kestiği noktanın apsisi"

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre

- I.  $(a_n)$  dizisi geometrik dizidir.  
II.  $(a_n)$  dizisinin ilk dört teriminin toplamı  $\frac{15}{8}$  'dir.  
III.  $a_5 = \frac{1}{64}$  'tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

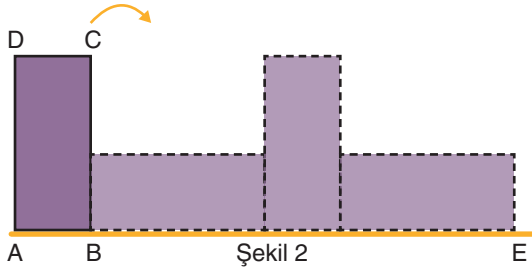
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II  
D) II ve III E) I, II ve III

19. Bir mobil sağlık uygulaması, kullanıcının günlük attığı adım sayılarını kontrol etmektedir. Uygulama,  $x$  adım sayısı için  $\log_3 \frac{x}{40}$  ve  $\log_2 \frac{x}{40}$  değerlerini alarak  $[\log_3 \frac{x}{40}, \log_2 \frac{x}{40}]$ 'nda bulunan tam sayılar ile uygulamanın referans aralığı olan  $[5, 7]$  içindeki tam sayıların aynı olup olmadığını karşılaştırmaktadır. Eğer bu iki küme eşitse o adım sayısı, "uygun hedef" olarak belirlenir.

Buna göre bu şartlara uyan kaç farklı  $x$  tam sayısı vardır?

- A) 4600 B) 4601 C) 6999 D) 7000 E) 7001

20. Ön yüzü ABCD dikdörtgeni şeklindeki bir tuğla, düz bir zemin üzerinde Şekil 1'deki gibi konumlandırılmıştır. Tuğla; her seferinde zemine değen sağ alt köşesi kaydırılmadan, üç kere ok yönünde Şekil 2'deki gibi döndürülüyor. Son durumda  $|AE| = \log 256$  birim oluyor.



ABCD dörtgeninin kenar uzunlukları oranı 3 olduğuna göre C noktasının aldığı toplam yolun birim cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

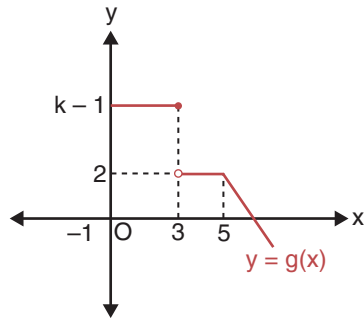
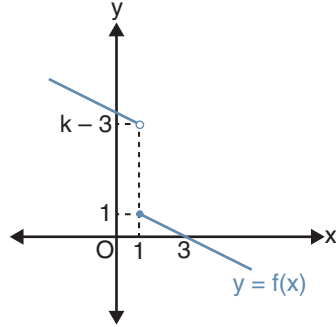
- A)  $\log 2$       B)  $\log 4$       C)  $\pi \log 2$   
D)  $\pi \log 4$       E)  $\log 16$

21.  $x \in (0, \frac{\pi}{4})$  olmak üzere bir  $f$  fonksiyonu,  
 $f(x) = \log_2(\tan x + 1) - \log_2(\cos 2x) + \log_2(\cot x - 1)$   
şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre  $f(\frac{\pi}{12})$  değeri kaçtır?

- A) -2      B) -1      C) 0      D) 1      E) 2

22. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı  $y = f(x)$  ve  $y = g(x)$  fonksiyonlarının grafikleri, aşağıdaki dik koordinat düzlemlerinde verilmiştir.



$$\lim_{x \rightarrow 3^-} [f(x) + 3g(x)] = \lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{7g(x+2) - f(x)}{x-2}$$

eşitliği sağlandığına göre  $\lim_{x \rightarrow k} g(x)$  değeri kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5



23.  $k$  bir gerçek sayı olmak üzere, gerçek sayılar kümesinde tanımlı  $y = f(x)$  fonksiyonu,

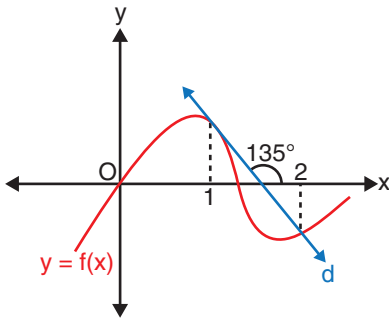
$$f(x) = \begin{cases} 2x - 1, & x \geq 2 \\ x + k, & -1 \leq x < 2 \\ (kx + 2)^2 - k, & x < -1 \end{cases}$$

şeklinde tanımlanıyor.

**$f$  fonksiyonu sadece bir noktada sürekli olmadığına göre  $(f \circ f)(k)$  değeri kaçtır?**

- A) 10    B) 12    C) 15    D) 17    E) 19

24. Dik koordinat düzleminde  $f(x) = \frac{x^3}{3} + 19ax^2 + 23bx$  fonksiyonunun grafiği ile bu grafiğe teğet olan  $d$  doğrusu verilmiştir.

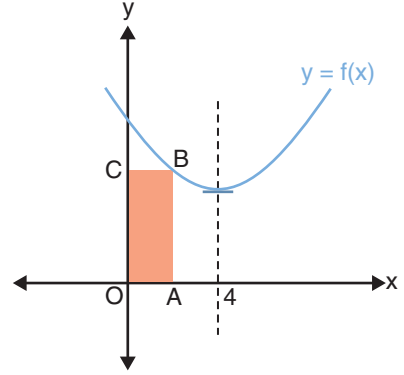


$f$  fonksiyonunun grafiğine apsisi 1 olan noktadan çizilen teğet doğrusu, bu grafiği apsisi 2 olan başka bir noktada kesmektedir.

**Buna göre  $f(2)$  değeri kaçtır?**

- A)  $-\frac{4}{3}$     B)  $-\frac{5}{3}$     C)  $-2$     D)  $-\frac{7}{3}$     E)  $-\frac{8}{3}$

25. Dik koordinat düzleminde, simetri eksen  $x = 4$  doğrusu olan  $f(x) = x^2 - ax + 20$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



**İki kenarı eksenler üzerinde ve bir köşesi orijin, bir köşesi grafik üzerinde olan OABC dikdörtgeninin alanının alabileceği en büyük değer kaçtır?**

- A) 8    B) 12    C) 16    D) 20    E) 24

26. Aşağıda gerçek sayılar kümesinde türevlenebilir bir fonksiyonun türevinin işaret tablosu verilmiştir.

$x$	$-3$	$2$
$f'(x)$	$+$	$-$

**Buna göre**

- I.  $f$  üçüncü dereceden bir polinom fonksiyondur.  
 II.  $f(-1) > f(0) > f(1)$   
 III.  $f$  fonksiyonunun azalan olduğu en geniş aralık  $[-3, 2]$ 'dir.

**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

- A) Yalnız I    B) Yalnız II    C) I ve III  
 D) II ve III    E) I, II ve III

27.  $f$  tanımlı olduğu aralıkta türevlenebilir bir fonksiyondur.

**$f(x)$  fonksiyonu için**

$$\bullet f(x) + f'(x) - x \cdot f'(x) - 3x^2 f^2(x) = 0$$

$$\bullet f(2) = \frac{1}{7}$$

**eşitlikleri sağlandığına göre  $f(1)$  değeri kaçtır?**

- A) 3      B) 2      C) 1      D)  $\frac{1}{2}$       E)  $\frac{1}{3}$

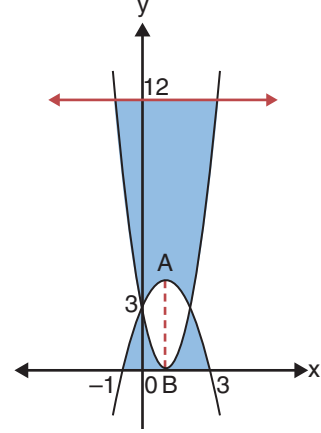
28.  $a \in \mathbb{R}$  olmak üzere

$$\int_{-3}^5 \frac{x}{5a - 2x} dx = 6$$

**olduğuna göre  $\int_{-3}^5 \frac{a}{2x - 5a} dx$  ifadesinin değeri kaçtır?**

- A) -4      B) -2      C) 2      D) 4      E) 6

29. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde simetri eksenleri aynı olan iki parabol ve  $y = 12$  doğrusu verilmiştir. A ve B noktaları parabollerin tepe noktalarıdır. Paraboller  $y$  eksenini 3 noktasında keserken tepe noktası A olan parabol,  $x$  eksenini -1 ve 3 noktalarında kesmektedir.



**B noktası  $x$  ekseninde olduğuna göre boyalı alanlar toplamı kaç birimkaredir?**

- A) 48      B)  $\frac{142}{3}$       C)  $\frac{125}{3}$       D)  $\frac{112}{3}$       E) 32

30.  $f(x) = 8x^2 + 4x$  fonksiyonunun grafiği  $[0, 6]$ 'nda üç eşit alt aralığa bölünüyor.

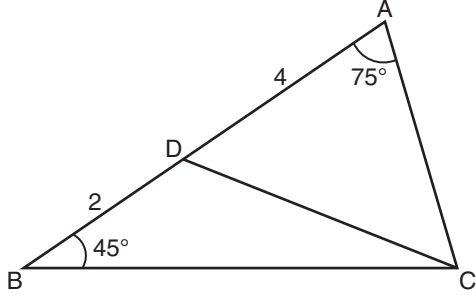
**Bu aralıkta hesaplanan**

- Riemann alt toplamı O
- Riemann üst toplamı G
- Aralıklarının orta noktasına göre hesaplanan Riemann toplamı M

**olduğuna göre  $\frac{(O+G)}{2} - M$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 28      B) 32      C) 36      D) 40      E) 48

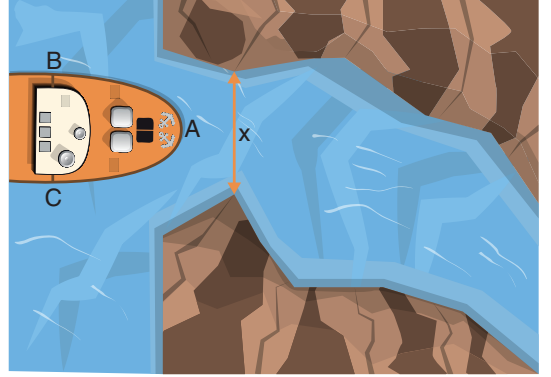
31. Aşağıdaki şekilde ABC üçgen,  $|AD| = 4$  birim,  $|BD| = 2$  birim,  $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$  ve  $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$  olarak verilmiştir.



Buna göre  $m(\widehat{CDA})$  kaç derecedir?

- A) 80      B) 75      C) 70      D) 65      E) 60

32. Görselde, kıyıların birbirine en yakın noktası  $x$  metre uzunluğundaki bir kanaldan geçmek üzere olan genişliği sabit bir gemi gösterilmiştir.



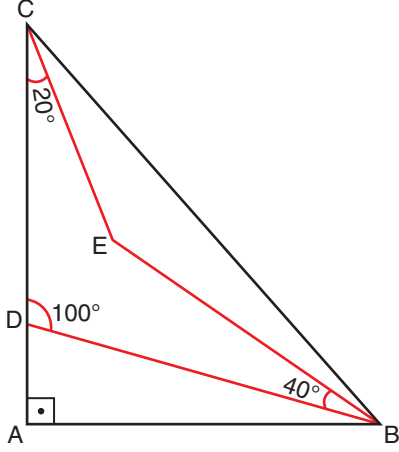
Buna göre

- I.  $|AB| = |AC| = 8$  m,  $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$  ve  $x = 8$  m ise gemi kanaldan geçemez.  
 II.  $|AB| = |AC| = 10$  m,  $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$  ve  $x = 17$  m ise gemi kanaldan geçebilir.  
 III.  $|AB| = |AC| = 9$  m,  $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$  ve  $x = 14$  m ise gemi kanaldan geçebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
 D) II ve III      E) I, II ve III

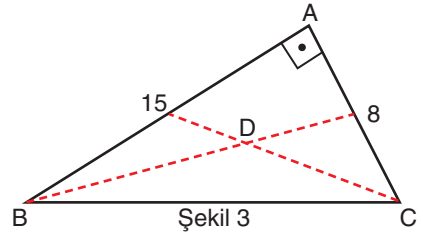
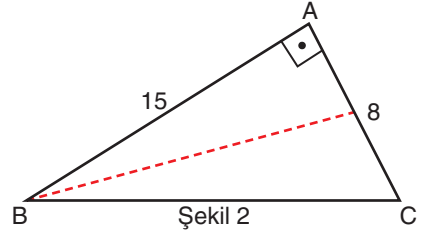
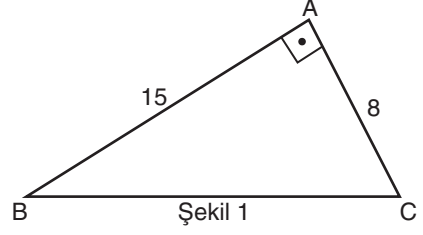
33. Şekilde BAC dik üçgen,  $m(\widehat{BDC}) = 100^\circ$ ,  $m(\widehat{DBE}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{DCE}) = 20^\circ$  ve  $|CE| = |EB|$  olarak verilmiştir.



Buna göre  $A(\widehat{CBE}) = k \cdot A(\widehat{DAB})$  eşitliğini sağlayan  $k$  değeri kaçtır?

- A) 3      B)  $\frac{9}{4}$       C) 2      D)  $\frac{7}{4}$       E)  $\frac{3}{2}$

34. Aşağıda Şekil 1’de verilen ABC dik üçgeninde  $|AB| = 15$  birim,  $|AC| = 8$  birim ve  $[AB] \perp [AC]$  dir.

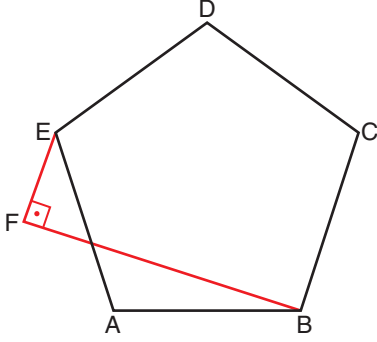


Şekil 2’de üçgenin  $[BA]$  kenarı,  $[BC]$  kenarı üzerine gelecek şekilde katlanıp açılmış hâli ve daha sonra Şekil 3’te üçgenin  $[CA]$  kenarı,  $[BC]$  kenarı üzerine gelecek şekilde katlanıp açılmış hâli gösteriliyor. Katlamalar sonucunda oluşan kat izlerinin kesim noktası D olarak isimlendiriliyor.

Verilenlere göre Şekil 3’te oluşan BDC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 20      B) 22,5      C) 24,5      D) 25,5      E) 28

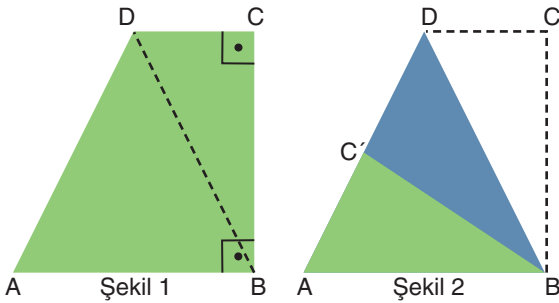
35. Şekilde ABCDE düzgün beşgen,  $[EF] \perp [FB]$  ve  $m(\widehat{FEA}) = 2 \cdot m(\widehat{ABF})$  olarak verilmiştir.



ABCDE düzgün beşgeninin çevresinin uzunluğu,  $|EF|$ 'nin üç katından 14 fazla olduğuna göre beşgenin bir kenarı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

36. Aşağıdaki Şekil 1'de ön yüzü yeşil, arka yüzü mavi olan ABCD dik yamuğu şeklinde bir karton gösterilmiştir. Karton  $[BD]$  köşegeni boyunca Şekil 2'deki gibi katlandığında C köşesi,  $[AD]$  kenarı üzerinde  $C'$  noktasına geliyor.

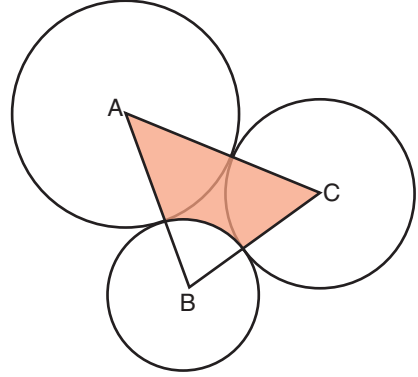


$|DC'| = |AC'| - 2 = \frac{|BC|}{2}$  olduğuna göre

$\frac{A(ABCD)}{A(ABC')}$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{9}{4}$  B)  $\frac{7}{3}$  C) 3 D) 4 E)  $\frac{9}{2}$

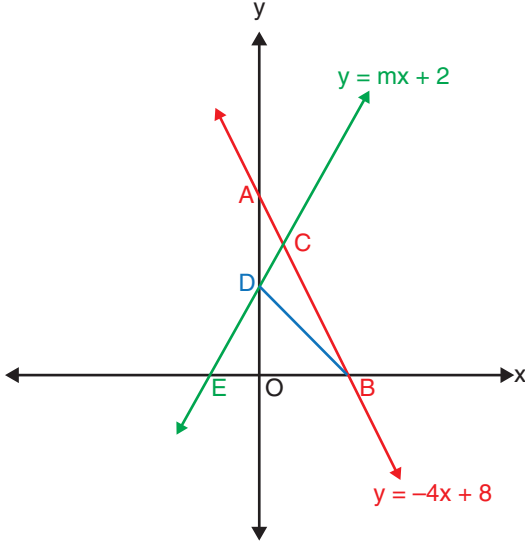
37. Şekildeki gibi birbirine dıştan teğet olan A, B ve C merkezli dairelerin yarıçaplarının uzunlukları sırasıyla  $2 + 2\sqrt{3}$ ,  $2\sqrt{3} - 2$ ,  $6 - 2\sqrt{3}$  birimdir.



a, b ve c tam sayılar olmak üzere boyalı alan  $(a + b\pi)\sqrt{3} + c\pi$  birimkare olduğuna göre  $a - b \cdot c$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) 4 C) 8 D) 16 E) 20

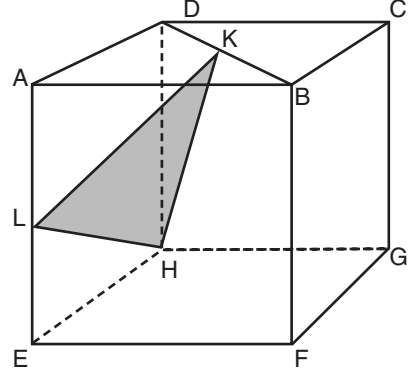
38. Dik koordinat düzleminde C noktasında kesişen iki doğrudan  $y = -4x + 8$  doğrusu, eksenleri A ve B noktalarında;  $y = mx + 2$  doğrusu ise eksenleri E ve D noktalarında kesmektedir.



$A(\widehat{AOB}) = 2 \cdot A(\widehat{BDC})$  olduğuna göre  $A(\widehat{CEB})$  kaç birimkaredir?

- A)  $\frac{32}{5}$  B) 5 C)  $\frac{11}{2}$  D) 6 E)  $\frac{13}{2}$

39. Aşağıda verilen küpte K noktası ABCD yüzeyinin ağırlık merkezi ve L noktası  $[AE]$ 'nin orta noktasıdır.



Boyalı üçgenin alanı  $A(\widehat{LKH}) = 8\sqrt{14}$  birimkare olduğuna göre küpün hacmi kaç birimküptür?

- A) 64 B) 125 C) 216 D) 313 E) 512

40. Dik koordinat düzleminde

$$(x - 5)^2 + (y + 12)^2 = 100$$

$$(x + 5)^2 + (y - 12)^2 = 144$$

çemberleri veriliyor.

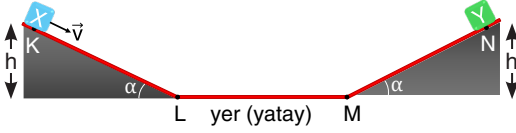
Buna göre bu iki çemberin en yakın iki noktası arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yerden yükseklikleri  $h$  kadar olan X ve Y cisimlerinden,  $m$  kütleli X cismi, K noktasından  $v$  büyüklüğünde hız ile geçerken, Y cismi N noktasından serbest bırakılıyor. Yere  $v$  büyüklüğünde hız ile ulaşan cisimler, yatay düzlemde çarpışıp, hareketsiz kalıyorlar.



**Sürtünme kuvveti yolun sadece KL bölümünde olduğuna göre X cismi üzerinde,**

- I. Sürtünme kuvvetinin yaptığı iş  $-\frac{1}{2}mv^2$ 'dir.  
 II. Yer çekimi kuvvetinin yaptığı iş  $mgh$ 'dir.  
 III. KL yolu boyunca net kuvvetin yaptığı iş sıfırdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
 D) I ve III                      E) I, II ve III

2. Sürtünmesi ihmal edilen yatay düzlem üzerinde durmakta olan  $m$  kütleli bir cisme yatay  $\vec{F}$  kuvveti uygulanarak cisim A noktasından B noktasına taşındığında cismin kazandığı kinetik enerji  $E$ , sürati  $v$ , harcanan güç ise  $P$ 'dir.



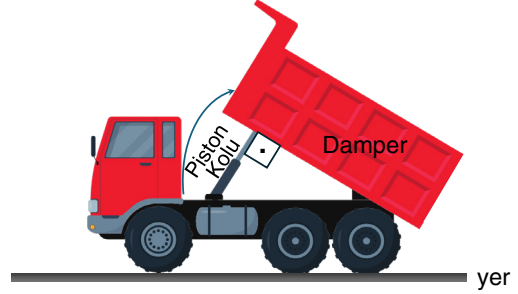
**Aynı etkinlik, cismin kütlesi iki katına çıkarılarak tekrarlandığında,**

- I. Cismin B noktasındaki sürati  $v$ 'den küçük olur.  
 II. Harcanan güç  $P$ 'den büyük olur.  
 III. Cismin kinetik enerjisi  $E$ 'ye eşit olur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
 D) II ve III                      E) I, II ve III

3. İçinde yük olmayan kamyon damperı, sabit süratle şekildeki gibi kaldırılıyor. Damperı yukarı kaldıran piston kolu dampere her zaman dik konumda olmaktadır.



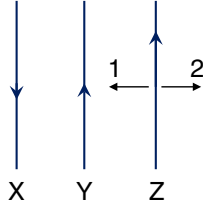
**Buna göre,**

- I. Son durumda dönme eksenine göre dampere etkiyen net tork sıfırdır.  
 II. Damper kaldırılırken piston kolunun uyguladığı kuvvet büyüklüğü sürekli azalmaktadır.  
 III. Damper kaldırılırken yerin lastiklere uyguladığı toplam tepki kuvvetinin büyüklüğü sürekli azalmaktadır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
 D) II ve III                      E) I, II ve III

4. Sürtünmesi ihmal edilen yalıtkan yatay düzleme sabitlenmiş iletken paralel X, Y ve Z tellerinden belirtilen yönlerde akımlar geçmektedir.



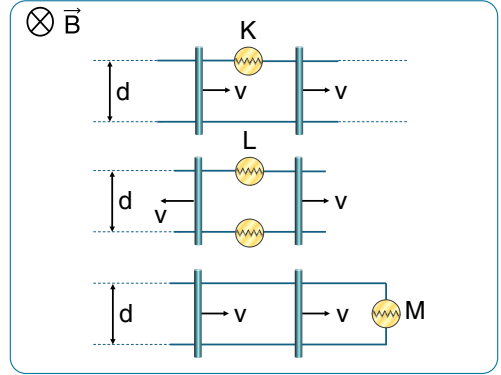
**Z teli serbest bırakıldığında hareketsiz kaldığına göre**

- I. Z telinden geçen akım şiddeti artırılırsa Z teli hareket eder.  
 II. Y telinden geçen akım şiddeti artırılırsa Z teli 1 yönünde harekete geçer.  
 III. Z teli Y teline paralel olacak şekilde bir miktar yaklaştırılır ve serbest bırakılırsa hareketsiz kalır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
 D) II ve III                      E) I, II ve III

5. Sayfa düzlemine dik  $\vec{B}$  manyetik alanı içerisinde direnci önemsiz sürtünmesiz raylar ve iletken çubuklarla kurulan düzeneklerde çubuklar aynı büyüklükte sabit  $v$  hızlarıyla şekilde belirtilen yönlerde hareket ettirilmektedir.



**Lambalar özdeş olup iletken çubuklar şekillerdeki konumlarındayken**

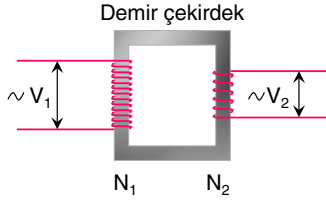
- I. K lambası ışık vermez.  
 II. L ve M lambalarının parlaklıkları eşittir.  
 III. M lambası ışık vermez.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
 D) I ve II                      E) I ve III



6. Transformatör, iki veya daha fazla devre arasındaki elektrik enerjisi aktarımını elektromanyetik indüksiyonla sağlayan bir sistemdir. Transformatör frekans değeri değiştirilmeden, gerilim değerlerinde istenilen değişimi gerçekleştirir. Genellikle bir elektrik devresindeki gerilimi yükseltme ve düşürme, elektrik enerjisinin aktarımı ve dağıtımı gibi amaçlar için kullanılır. Yapı olarak bir transformatör genelde şekildeki gibi iki farklı bobin ve bir demir çekirdekten oluşur.



**Buna göre ideal bir transformatör**

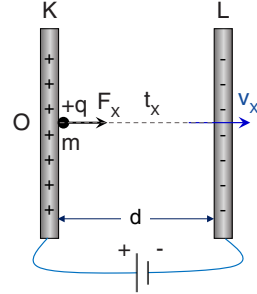
- I. Şehir şebeke geriliminden farklı gerilim değerleri ile çalışan aletlerin kullanılmasını sağlar.
- II. Çekirdeğinde demir kullanılması demirin iletken özeliğinden kaynaklanır.
- III. Üretilen gücü artırıp azaltma işlevi görür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

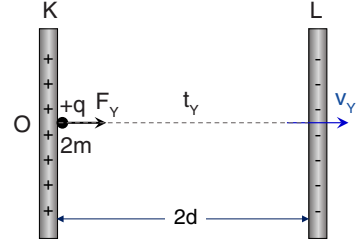
- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

7. Aralarında  $d$  kadar mesafe olan K-L iletken paralel levhalarına bir üreteç bağlanarak Şekil I'deki sistem oluşturuluyor. K levhası üzerindeki O noktasına serbest bırakılan  $+q$  yüklü  $m$  kütleli X cismi,  $F_x$  elektriksel kuvvetinin etkisi ile  $d$  kadar mesafeyi  $t_x$  sürede alarak L levhasına  $v_x$  hızıyla çarpıyor.

Levhalar üreteçten ayrıldıktan sonra yüklerini kaybetmeden aralarındaki mesafe  $2d$  yapılarak Şekil II'deki sistem oluşturuluyor.



Şekil I



Şekil II

**O noktasına  $+q$  yüklü  $2m$  kütleli Y cismi bırakıldığında cisme etki eden elektriksel kuvvet  $F_y$ , L levhasına ulaşma süresi  $t_y$ , L'ye çarpma hızı  $v_y$  olduğuna göre**

I.  $F_x = F_y$

II.  $2t_x = t_y$

III.  $v_x = v_y$

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

8. Three Gorges Barajı, Çin'in Yangtze Nehri üzerinde bulunan en büyük hidroelektrik barajlarından biridir. Barajın inşası sırasında oluşturulan rezervuar, yaklaşık 39.3 milyar metreküp su kapasitesine sahiptir. Bilim insanları, Three Gorges Barajı'nın tam kapasite ile dolu olduğu zaman, Dünya'nın dönüş hızını 0.06 mikrosaniyelik bir yavaşlama ile azalttığını belirtmişlerdir.



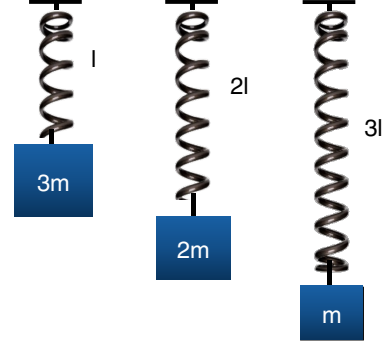
**Bu durumda Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüş hareketi ile ilgili**

- I. Eylemsizlik momenti artmıştır.
- II. Açısal momentumu korunmuştur.
- III. Dönme kinetik enerjisi azalmıştır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

9. İnce uzun homojen bir yaydan boyları  $l$ ,  $2l$  ve  $3l$  olan yay parçaları kesilerek uçlarına şekildeki gibi  $3m$ ,  $2m$  ve  $m$  kütleli cisimler asılıyor. Oluşturulan kütle yay sistemleri denge konumunda düşeyde  $x$  kadar çekilerek salınım yapmaları sağlanıyor.



Şekil I

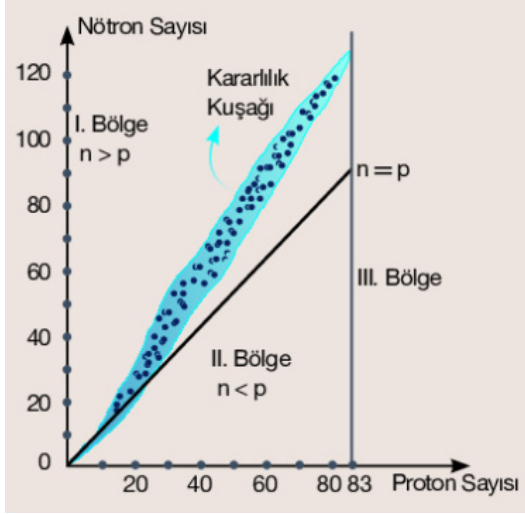
Şekil II

Şekil III

**Şekil I'deki sarkacın salınım periyodu  $T_1$ , Şekil II'deki sarkacın salınım periyodu  $T_2$  Şekil III'teki sarkacın salınım periyodu  $T_3$  ise periyotlar arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A)  $T_1 = T_2 = T_3$
- B)  $T_1 > T_2 > T_3$
- C)  $T_3 > T_2 > T_1$
- D)  $T_2 > T_1 = T_3$
- E)  $T_3 > T_1 = T_2$

10. Kararlılık kuşağında bulunan atom çekirdeklerinin radyoaktif bozunma özellikleri yok denecek kadar azdır ve bütün atom çekirdekleri, radyoaktif bozunma yaparak kararlılık kuşağı bölgesine geçme eğilimindedir. Şekilde kararlılık kuşağını gösteren grafik verilmiştir.



Buna göre bir atom çekirdeği

- I. I. Bölgede  $\beta^-$  bozunması,  
 II. I. Bölgede gama ışınması,  
 III. II. Bölgede protonun nötrona dönüşmesi
- verilenlerden hangilerini tek başına yapması ile kararlılık kuşağına geçebilir?

- A) Yalnız I  
 B) I ya da II  
 C) I ya da III  
 D) II ya da III  
 E) I ya da II ya da III

11. Atomaltı parçacıklarla ilgili olarak Fizik öğretmeni öğrencilerinden poster hazırlamalarını istiyor.

Bazı öğrencilerin isimleri ve hazırladıkları posterlerde yazan bilgiler verilmiştir.

**Ali:** Leptonlar temel parçacıklar olup daha küçük parçacıklara bölünemez.

**Begüm:** Mezonlar kararsız yapıda olup bozunduklarında hızla diğer parçacıklara dönüşür.

**Hakan:** Kuarklar doğadaki dört temel kuvvetten sadece kütle çekim kuvvetiyle etkileşmezler.

**Eda:** Fotonlar enerji taşıyan kararlı yapıda parçacıklar olup elektromanyetik kuvvetlere aracılık ederler.

**Cem:** Hadronlar kuarklardan meydana geldiklerinden temel parçacık değildirler.

Buna göre hangi öğrencinin hazırladığı poster yanlıştır?

- A) Ali  
 B) Begüm  
 C) Hakan  
 D) Eda  
 E) Cem

12. Bir öğrenci derinliği her yerinde aynı olan bir dalga leğeninde özdeş noktasal ve aynı fazda çalışan 2 kaynakla girişim deseni oluşturuyor. Girişim deseni üzerindeki bir noktaya kalemını batırarak noktanın yerini sabitliyor. Öğrenci kalemını batırdığı noktanın 3. katar çizgisi üzerinde olduğunu belirliyor.

Buna göre öğrenci kaynaklar arasında faz farkı olmayacak şekilde

- I. dalga leğenine su eklemek,  
 II. kaynakları daha yüksek frekansta çalıştırmak,  
 III. kaynakları daha yüksek genlikte çalıştırmak

işlemlerinden hangilerini tek başına yaptığında kalemin bulunduğu noktanın 3. düğüm çizgisi üzerine geldiğini gözlemleyebilir?

- A) Yalnız I  
 B) Yalnız II  
 C) Yalnız III  
 D) I ya da II  
 E) I ya da III

13. Nanoteknolojide çalışmalar moleküler düzeyde gerçekleşse de insanlığa olan katkıları devasa boyuttadır. Makro ölçekte sahip olunan özellikler moleküler ölçeklere inildiğinde değişir. Bu değişen özellikler birçok alanda kullanılabilecek nano malzemeler üretilmesine imkan sağlar.

**Aşağıda verilenlerden hangisi nano malzeme kullanılarak üretilmiş bir ürün veya araç değildir?**

- A) Yanmaz kumaş  
B) Kendini temizleyen boya  
C) Akıllı ilaçlar  
D) Sağlamlığı çok yüksek ince tel  
E) Reosta

**14. Fotoelektrik ve Compton saçılımı ile ilgili olarak**

- I. Her iki olay da iki parçacığın birebir etkileşimi ile açıklanmıştır.  
II. Fotoelektrik olay sonuçlarının teknolojiye uyarlanması ile ortaya çıkan kullanım alanları Compton saçılımına göre çok fazladır.  
III. Işığın tanecik gibi davranabildiğini göstermeleri bakımından Compton saçılımı fotoelektrik olaya göre daha kuvvetli deliller içerir.

**bilgilerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) II ve III  
E) I, II ve III

**15. Temel hâlde  ${}_4\text{Be}$  atomundaki elektronların kuantum sayıları ile ilgili olarak**

- I. Değerlik elektronları için  $n$  (baş kuantum sayısı) değeri bir olur.  
II. 4 elektronu için  $\ell$  (açısal momentum kuantum sayısı) değeri sıfır olur.  
III. İki tane elektronun  $m_s$  (spin kuantum sayısı) değeri  $-\frac{1}{2}$  olur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

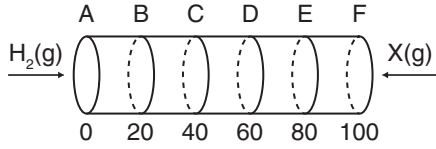
- A) Yalnız I  
B) Yalnız III  
C) I ve II  
D) II ve III  
E) I, II ve III

16.  $t$  °C sıcaklıkta 20 L hacim kaplayan belirli miktardaki gaz örneğinin basıncı 500 mmHg ölçülmüştür.

**Aynı şartlarda gazın 100 cmHg basınç yapabilmesi için son hacmi kaç L olmalıdır?**

- A) 5  
B) 7,5  
C) 10  
D) 15  
E) 20

17.



Şekilde görülen 100 cm uzunluğundaki cam borunun A ucundan  $H_2$  gazı , F ucundan X gazı gönderiliyor. Gazlar belirli süre sonunda eşit bölmeli cam borunun E çizgisinde karşılaşıyorlar.

**Buna göre X gazının molekül kütlesi aşağıdakilerden hangisidir?**

(Mol kütlesi, g/mol; H: 1)

- A) 4      B) 8      C) 16      D) 32      E) 64

**18. 3 M 600 mL  $NH_4NO_3$  çözeltisine uygulanan işlemler ile ilgili**

I. Saf su ilavesi ile çözelti hacmi iki katına çıkarılırsa molaritesi 1,5 M olur.

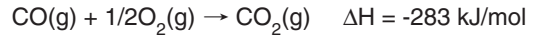
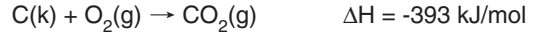
II. Çözeltiye 300 mL su eklendiğinde derişimi 2 M olur.

III. Çözeltinin üçte biri buharlaştırıldığında çözelti derişimi 4,5 molar olur.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I, II ve III

**19. Bazı tepkimelerin belirli sıcaklık ve basınçtaki standart entalpi değışim değeri aşağıda verilmiştir.**



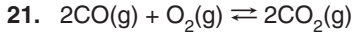
**Buna göre aynı sıcaklık ve basınçta 6 gram karbondan CO gazı oluşturmak için gerçekleşen tepkimenin entalpi değışim değeri kaç kJ olur?**  
(Mol kütlesi, g/mol; C: 12)

- A) -55      B) 55      C) -110      D) 110      E) 165

**20.  $H_2(g) + Cl_2(g) \rightarrow 2HCl(g)$  tepkimesi sabit sıcaklıkta 2 litrelik bir kapta gerçekleşirken bir dakikada 0,06 mol  $H_2$  gazı harcanmıştır.**

**Buna göre aynı şartlarda HCl gazının oluşum hızının M/s cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $1 \cdot 10^{-1}$       B)  $1 \cdot 10^{-2}$       C)  $1 \cdot 10^{-3}$   
D)  $2 \cdot 10^{-3}$       E)  $3 \cdot 10^{-3}$



tepkimesi 2 litrelik kapta 0,4 mol CO ve 0,3 mol  $\text{O}_2$  gazı ile başlatılıyor. CO gazının yarısı harcandığında tepkime dengeye ulaşıyor.

**Buna göre**

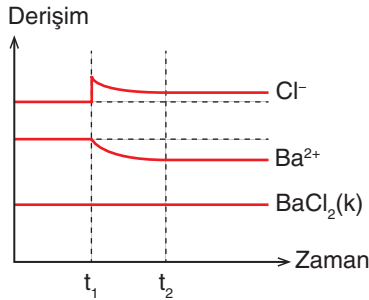
- I. Oksijen gazının denge derişimi 0,1 M olur.
- II. Tepkimenin derişime bağı denge sabiti 10 olur.
- III.  $K_C$  değerinin birimi mol/L olur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III



Denge tepkimesine ait derişim–zaman grafiğı aşağıda verilmiştir.



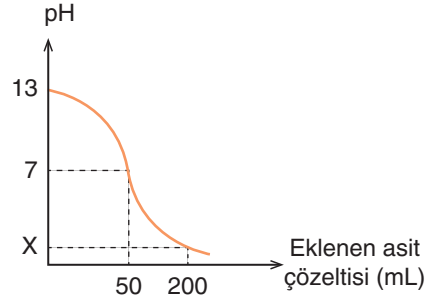
**$t_1$  anında dengede olan çözeltiye**

- I. sıcaklığı artırmak
- II. NaCl katısı ilave etmek
- III.  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$  katısı ilave etmek

**etkilerinden hangileri tek başına yapıldığında, çözeltideki maddelerin derişimlerindeki değışim grafiğteki gibi olur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

23. 25 °C sıcaklıkta 100 mL NaOH çözeltisinin HCl ile titrasyonuna ait grafik aşağıda verilmiştir.



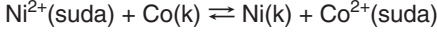
**Buna göre**

- I. NaOH çözeltisinin başlangıç derişimi 0,1 M olur.
- II. Titrasyonda kullanılan HCl çözeltisi 0,1 M olur.
- III. Grafikteki X değeri 1 olur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

## 24. Oda sıcaklığında



tepkimesi 1 M  $\text{Ni}^{2+}$  iyonu ve 0,1 M  $\text{Co}^{2+}$  iyonu içeren çözeltiler kullanılarak gerçekleşiyor.

**Buna göre**

- I.  $E_{\text{pil}}^{\circ}$  değeri + 0,027 V olarak hesaplanır.  
 II.  $E_{\text{pil}}^{\circ}$  değeri + 0,0566 V olarak hesaplanır.  
 III. Elektrokimyasal pil potansiyeli girenlerin ve ürünlerin derişimine bağlıdır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

(25 °C sıcaklıkta alınıp verilen elektron sayısının paydaya yazıldığı kesir  $\frac{0,0592}{n}$  olarak alınacaktır.)

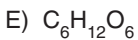
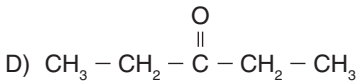
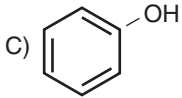
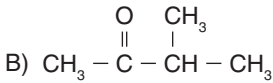
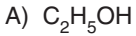
$$(E_{\text{Ni}^{2+}/\text{Ni}}^{\circ} = -0,250 \text{ V} \quad E_{\text{Co}^{2+}/\text{Co}}^{\circ} = -0,277 \text{ V})$$

- A) Yalnız I  
 B) Yalnız II  
 C) I ve III  
 D) II ve III  
 E) I, II ve III

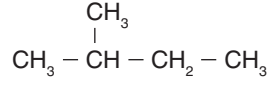
25.  $\text{C}_x\text{H}_y\text{O}_z$  formülündeki organik bileşiğin 6 gramı analiz edildiğinde 0,2 mol karbon ve 0,4 mol hidrojen içerdiği bulunuyor.

**Buna göre mol kütlesi 180 g/mol olan bileşiğin molekül formülü aşağıdakilerden hangisidir?**

(Mol kütleleri, g/mol; H:1, C:12, O:16)



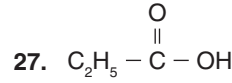
## 26. Açık formülü

**şeklinde olan organik bileşik için**

- I. Üç adet üçüncül (tersiyer) karbon atomu içerir.  
 II. Kaynama noktası  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$  bileşiğinden daha düşüktür.  
 III. 2,2-dimetil bütan bileşiğinin yapı izomeridir.

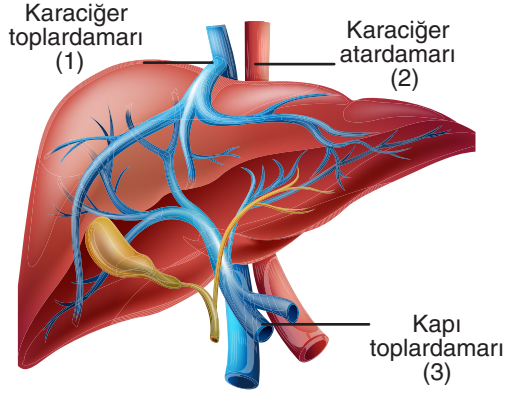
**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I  
 B) Yalnız II  
 C) Yalnız III  
 D) I ve II  
 E) I, II ve III

**Yarı açık formülü verilen bileşik ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) Doymamış yağ asididir.  
 B) pH değeri 7'den küçüktür.  
 C) 1 molü 10 mol sigma bağı içerir.  
 D) Propiyonik asit olarak adlandırılır.  
 E) Fonksiyonel grubu çift bağı içerir.

28. İnsan vücudunda karaciğerle bağlantılı olan kan damarları aşağıda numaralandırılarak şematize edilmiştir.



**Buna göre**

- I. 1 numaralı damarda bulunan üre derişimi, 2 numaralı damara göre daha düşüktür.
- II. 2 numaralı damardaki oksijen derişimi 1 ve 3' e göre daha yüksektir.
- III. Tokluk durumunda, 3 numaralı damarda bulunan glikoz miktarı, 1 numaralı damara göre daha yüksektir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

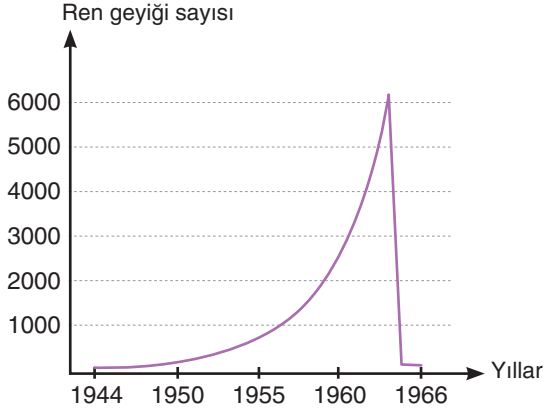
29. İnsanlar uzun yıllar boyunca, tarım ve hayvancılık faaliyetlerinde belirli özellikleri taşıyan canlıları tercih ederek kontrollü biçimde üremesini sağlamış ve istedikleri niteliklere sahip canlılar elde etmiştir. Zamanla istenmeyen özellikler azalırken istenen özellikler belirgin hale gelmiştir. Örneğin; daha fazla süt veren inekler, daha iri taneli buğday bitkileri ya da daha uysal ve eğitilebilir köpekler, benzer özelliklere sahip canlılarla eşleştirilerek sonraki nesillerin bu özellikleri taşıması sağlanmıştır.

**Buna göre bu uygulama aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?**

- A) Varyasyon                      B) Yapay seçilim  
C) Adaptasyon                      D) Doğal seçilim  
E) Mutasyon



30. Bir ren geyiği popülasyonunun birey sayısında görülen değişim aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



**Grafiğe göre**

- I. Ren geyiği sayısının yıllar boyunca hızlı ve sürekli artış göstermesinde doğal avcılarının bulunmaması etkili olabilir.
- II. Popülasyonun büyüklüğü, taşıma kapasitesine ulaşmadan kesintisiz bir şekilde geometrik artış gösterir.
- III. Ani sıcaklık düşüşü gibi çevresel koşullar, ren geyiği sayısının hızla azalmasına ya da yok olmasına neden olabilir.

**yorumlarından hangileri yapılabilir?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

31. İnsan vücudunda ödem, çeşitli nedenlerden dolayı doku sıvısında su ve madde miktarının artmasıdır.

**Buna göre**

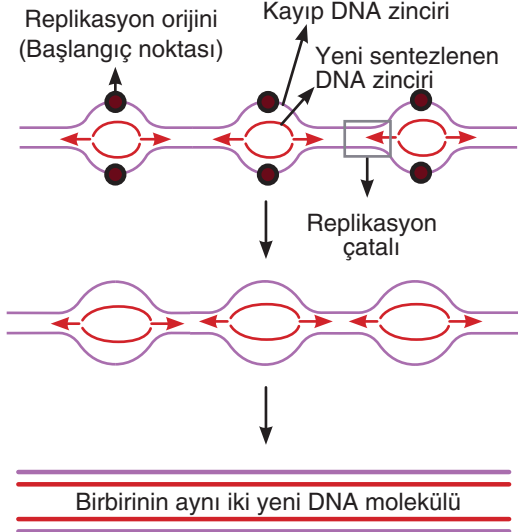
- I. lenf kılcallarının tıkanması,
  - II. kandaki plazma proteinlerinin azalması,
  - III. dokular arası sıvının ozmotik basıncının artması
- durumlarından hangileri ödem oluşumuna neden olabilir?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız III                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

32. Bir tohumun çimlenmesi sırasında aşağıdakilerden hangisi en son gerçekleşir?

- A) Embriyonik kökün oluşması  
B) Tohum kabuğunun çatlaması  
C) Metabolik olayların hızının artması  
D) Tohumun kuru ağırlığının azalması  
E) Embriyoda mitozun hızlanması

33. Ökaryot hücrelerde gerçekleşen DNA replikasyonu aşağıda şematize edilmiştir.



Buna göre

- I. DNA molekülü çok sayıda nükleotit içerdiğinden birden fazla replikasyon orijini oluşur.
- II. Replikasyon sırasında DNA'nın her bir zinciri, yeni oluşturulacak zincirler için kalıp görevi yapar.
- III. Orijin bölgesinde DNA'nın iki zincirinin sentezi de replikasyon çatalı ile aynı yönde ilerler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

34. Ökaryot bir hücrede oksijenli solunum sırasında meydana gelen aşağıdaki olaylardan hangisi mitokondride gerçekleşmez?

- A) Pirüvatın asetil CoA molekülüne dönüşmesi
- B) Glikozun yıkılması sonucu pirüvatın oluşması
- C)  $FAD^+$  koenziminin indirgenmesi
- D) Proton ve elektronların oksijen tarafından tutulması
- E) Substrat düzeyinde fosforilasyonla ATP sentezlenmesi

35. Aşağıda bazı canlı türleri arasındaki simbiyotik etkileşimlerle ilgili örnekler numaralandırılarak verilmiştir.

- I. Fillerin beslenme amacıyla hareket etmesi sırasında ortaya çıkan böcekler, kolay ulaşılabilir bir besin kaynağı hâline gelir.
- II. Canavar otu emeçleri ile üzerinde yaşadığı konak bitkiden su, mineral ve organik besin ihtiyacını karşılar.
- III. Akasya ağaçları bir karınca türüne besin ve barınma alanı sağlar. Karıncalar ise zararlı böcekleri uzaklaştırarak ağacın sağlıklı kalmasına katkıda bulunur.
- IV. Ceviz ağacının yapraklarında üretilen ve yağmurla toprağa karışan kimyasal bir madde, diğer bitki türlerinin gelişimini olumsuz etkiler.
- V. İstiridyenin sırt boşluğunda yaşayan küçük bir yengeç türü, istiridyeden arta kalan yiyeceklerle beslenir ve aynı zamanda dış etkenlerden korunmuş olur.

Buna göre simbiyotik etkileşim çeşitleri ile verilen örnekler arasındaki aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I: Av - avcı      B) II: Parazitizm  
C) III: Mutualizm      D) IV: Amensalizm  
E) V: Kommensalizm

36. Bitkilerde fotosentez sırasında kloroplast organelinde gerçekleşen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.

- I. Karbondioksitin indirgenmesi
- II. Organik besin maddelerinin üretilmesi
- III. Suyun fotolizi ile atmosfere oksijen verilmesi
- IV. Fotofosforilasyonla ATP molekülünün sentezlenmesi

**Buna göre bu olayların kloroplastın hangi bölümlerinde gerçekleştiği aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	<u>Granum</u>	<u>Stroma</u>
A)	I	II, III ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	II ve IV	I ve III
E)	III ve IV	I ve II

37. Ökaryot hücrelerde replikasyon ve transkripsiyon sırasında

- I. fosfodiester bağlarının kurulması,
- II. serbest timin nükleotidinin azalması,
- III. DNA polimeraz enziminin kullanılması

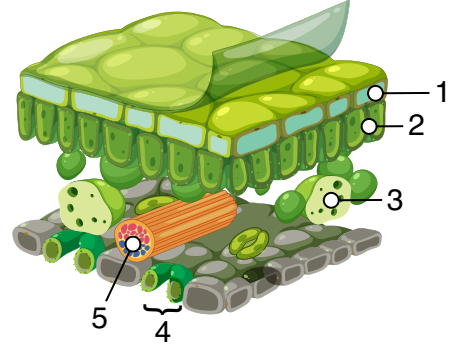
**olaylarından hangileri ortak gerçekleşir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

38. Bir sinir hücresinde impulsun oluşumu ve iletimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İmpuls oluştuğunda zar potansiyeli değişir.
- B) Akson boyunca impulsun şiddeti ve iletim hızı sabit kalır.
- C) İmpulsun iletimi dendritten aksona doğrudur.
- D)  $Na^+ / K^+$  pompası hücre içine sodyum, hücre dışına potasyum geçişini sağlar.
- E) İmpulsun iletimi sırasında elektrokimyasal olaylar gerçekleşir.

39. Aşağıda bir yaprağın enine kesiti şematize edilerek verilmiştir.



**Buna göre şekilde numaralandırılarak gösterilen doku ve hücrelerle ilgili**

- I. 1 numaralı dokuya ait hücrelerin farklılaşmasıyla 4 numaralı hücre oluşur.
- II. 2 ve 3 numaralı dokuya ait hücreler karbondioksit özümlemesi yapar.
- III. 5 numaralı doku aracılığıyla su, mineral ve organik maddelerin taşınması sağlanır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

40. Erkek üreme sistemine ait bazı yapılar ve işlevleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Testis, sperm üretiminin gerçekleştiği ve testosteron hormonunun salgılandığı organdır.
- B) Skrotum, spermilerin hareketini kolaylaştıran bir sıvı üreterek üretra kanalını kayganlaştırır.
- C) Epididimiste spermier olgunlaşmasını tamamlayarak hareket yeteneği kazanır.
- D) Prostat bezi, sperm ve idrarın aynı anda üretra kanalından geçmesini engeller.
- E) Vas deferens, olgunlaşmış spermieri üretraya taşır.



ORTAÖĞRETİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



**YKS DENEMELERİ**  
**ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)**  
**8. DENEME CEVAP ANAHTARI**

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI**  
**- SOSYAL BİLİMLER 1**  
**TESTİ**

1. C
2. A
3. D
4. C
5. A
6. A
7. B
8. A
9. E
10. C
11. B
12. D
13. C
14. D
15. A
16. B
17. B
18. B
19. D
20. C
21. E
22. B
23. D
24. B
25. E
26. B
27. D
28. B
29. D
30. C
31. A
32. A
33. D
34. D
35. A
36. A
37. D
38. C
39. B
40. D

**SOSYAL BİLİMLER 2**  
**TESTİ**

1. C
2. B
3. C
4. B
5. E
6. B
7. D
8. B
9. C
10. A
11. D
12. C
13. E
14. B
15. D
16. E
17. C
18. E
19. C
20. D
21. B
22. D
23. D
24. A
25. C
26. A
27. B
28. D
29. B
30. C
31. B
32. A
33. B
34. E
35. E
36. E
37. B
38. C
39. A
40. E
41. E
42. B
43. D
44. B
45. D
46. C

**MATEMATİK**  
**TESTİ**

1. A
2. D
3. E
4. B
5. B
6. B
7. A
8. C
9. C
10. D
11. D
12. C
13. B
14. D
15. B
16. D
17. C
18. C
19. B
20. D
21. E
22. B
23. D
24. A
25. C
26. D
27. E
28. A
29. E
30. E
31. E
32. C
33. C
34. D
35. C
36. B
37. D
38. A
39. E
40. B

**FEN BİLİMLERİ**  
**TESTİ**

1. E
2. C
3. B
4. B
5. D
6. A
7. E
8. E
9. D
10. C
11. C
12. A
13. E
14. E
15. D
16. C
17. D
18. E
19. A
20. C
21. C
22. B
23. C
24. E
25. E
26. B
27. A
28. D
29. B
30. C
31. E
32. A
33. C
34. B
35. A
36. E
37. A
38. D
39. E
40. B